

للدَارْسُ الابْتِكَائِية

الجزء الثالث «للسنة الرابعـــة»

تأليف

اركيز وفران المركز وفران المركز الكور الكوران الكوران

الطيب بوزارة الممارف

الخالفات

المدرس عدرسة المعلمات السنية

قررت وزارة المعارف استعال هذا الكتاب بمدارسها

حي حقوق الطبع محفوظة للمؤلفين كي

(الطبعة الثانية) ١٣٤٩ هـ = ١٩٣٠ م

(المطبعة الحديثة بشارع خيرت بالقاهرة)

للدَارْشُ الابْتِ رَائِية

الجزء الثالث « للسنة الرابعـــة :

الاستاذ بكلية الطب

الطبيب بوزارة الممارف



المدرس عدرسة المعلمات السنية

قررب وزارة المعارف استعال هـذا الكتاب بمدارسهــا

هيج حقوق الطبع محفوظة للمؤلفين كهجيمه

(الطبعة الثانية) ١٣٤٩ هـ ١٩٣٠ م

(المطبعة الحديثة بشارع خيرت بالقاهرة)



اَلْهَيْكُلُ الْعَظْمِيُّ لِلْإِنسَانِ



شكل (١) الهيكل العظم

هُوَ قِوَامُ الجَٰسِمِ الصَّلْبُ، وَهُوَ مُكَوَّنْ مِنَ الْمِظَامِ.

وَظِيفَتُهُ : __

(١) يَحْمَلُ الْأَنْسَجَةَ الرِّخْوَةَ.

(٢) يَحُوطُ أَعْضَاء الجُسْمِ

الرَّ نُيسِيَّةً ، كَالْمُخِّ وَالْقَلْبِ

وَالرِّ تُتَيْنِ فَيَقِيهَا.

(٣) يُسَاعِـدُ عَلَى الحْرَكَةِ
 بوستاطة الْمَفَاصِل وَالْعَضَلاَت.

بوت عربية. وَالْأَوْتَارِ .

أَقْسَامُهُ : _

يَنْقَسِمُ الْمَيْكُلُ الْعَظْمِيُ

الْأَقْسَامَ الْآتِيَـةَ:

(١) الرَّأْسَ (٢) الْجُذْعَ

(٣) الْأَطْرَافَ

الرَّ أَسُّ يَشْمَلُ الْجُمْجُمَةَ - وَفِيهَا الْوَ جُهُ -الْجُمْجُمَةُ :



شكل (٢) الجمجمة

هِيَ عُلْبَةٌ عَظْمِيَّةٌ مُرْ تَكِزَةٌ عَلَى الْعَمُودِ الْفَقْرِيِّ، وَبِهَا تَجَاوِيفُ فِيهَا حَوَاسُ الْبَصَرِ وَالسَّمْيعِ وَالشَّمِّ وَالسَّمْيعِ وَالسَّمْيعِ وَالسَّمْيعِ وَالسَّمْيعِ وَالسَّمْيعِ وَالنَّوْقِ.

أَيْوَلُّفُ مِنَ : _

يَنْتُهِيَ بِالْمُصْعُصِ .

(١) الْعَمُودِ الْفَقْرِيِّ ، وَهُوَ سِلْسِلَةٌ عَظْمِيَّةٌ مُؤْلَفَةٌ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ عَلَى الْعَمُودِ الْفَقْرِيِّ ، وَهُوَ سِلْسِلَةٌ عَظْمِيَّةٌ مُؤُلَفَةٌ الرَّقِبَةِ ، وَالْلَاثِ وَاللَّهُ ، مِنْهَا سَبْعُ فِي الرَّقِبَةِ ، وَالْلَهُ ، وَخَسْ فِي الطَّهْرِ ، وَخَسْ فِي الْعَجْزِ ، وَأَرْبَعْ فِي الْعُصُودُ الفَقْرِيُّ فِي الْعُصْعُصُ ، وَيَعْتَدُّ الْعَمُودُ الفَقْرِيُّ فِي الْعُصْعُصُ ، وَيَعْتَدُّ الْعَمُودُ الفَقْرِيُّ فِي الْعُصْعُصُ ، وَيَعْتَدُّ الْعَمُودُ الفَقْرِيُّ فِي الْعُصْعُمِ اللَّهُ اللَّهُ الْعَلَيْدِ إِلَى أَنْ الْعَلَيْدِ إِلَى الْعَلَيْدِ إِلَى أَنْ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ إِلَى أَنْ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ إِلَى أَنْ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ إِلَى الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْفَقْرِي الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ إِلَى الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدُ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدُ الْعَلَيْدِ الْعِلْمُ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلِيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدُ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلِيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلْمُ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدِ الْعِلْمُ الْعَلَيْدُ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْدُ الْعَلَيْدِ الْعَلَيْد

(٢) أَرْبَعِ وَعِشْرِينَ ضِلْعاً ، وَهِيَ الْأَيْنِ ، الْأَيْنِ ، الْأَيْنِ ، الْأَيْنِ ، وَتَتَّصِلُ وَمِثْلُهَا فِي الْجُانِبِ الْأَيْسَرِ ، وَتَتَّصِلُ هَذِهِ الْأَضْلَاعُ مِنَ الْخُلْفِ بِالْاِثْنَى عَشَرَةً فَقُرَةً ، وَمِنَ الْأَمَامِ بِعَظْمِ الْقَصِّ ،

المصمص المصمص شكل (۳) العمود الفقرى وَيَتَّصِلُ بَعْضُهَا بَعْضِ « مَاعَـدَا الضِّلْعَثْ ِ الْحَادِيَةَ عَشَرَةَ وَالثَّانِيَةُ عَشَرَةً، فَإِنَّهُمَا عَائِمُنَا غَـُورُ مُتَّصِلَتُنْ لِشَيْءِ من الله الْأَمَامِ » فَيَتَكُوَّنُ مِنْ ذَلِكَ قَفَصَ عَظْمِي مَعْ مَغْرُوطُ الشَّكُل ، قَاعَدَتُهُ إِلَى أَسْفَلَ ، وَقَمَّتُهُ إِلَى أَعْـلَى ، وَيُسَمَّى « بِالْقَفَص الصَّدْرِيِّ » وَيَحْتُوى عَلَى الْقَلْبِ

(٣) الْعَظْمِ الْحُرْقَافِيِّ وَهُوَ مُزْدُوجٌ، فِي كُلِّ جَانِبِ



شكل (٤) القفص الصدرى

شكل (٥) الحرقفتان

حَ قَفَةً ، وَ بَنْهُمَا من الْخُلْف الْفَقَرَاتُ النَّسْعُ الشُّفْلَى مِنَ الْعَمُودِ الْفُقَرْيِّ

وَالرِّئْتَنْ

الأَطْ رَافُ

أَرْبَعَةُ : اثْنَانِ عُلْوِيَّانِ ، وَاثْنَانِ سُفْلِيَّانِ .

الطَّرَفَانِ الْعُلُوِيَّانِ:

يُؤَلِّفُ كُلُّ طَرَفٍ عُلُوىٌ مِنْ: (١) مَنْكِب: وَيُؤَلِّفُ مِنْ

عَظْمِ النَّرْقُوَةِ وَعَظْمِ اللَّوْحِ.

(٢) عَضُد : وَهُوَ عَظْمٌ

وَاحِدْ بَيْنَ الْمَنْكِبِ وَالسَّاعِدِ.

(٣) سَاعِد : وَيُوَّلَفُ مِنْ اللَمِةِ
 عَظْمَیْن بَیْنَ الْمَضُد وَالرُسْغ، کھما

الزَّنْدُ وَالْتُكُعْبُرَةُ .

(٤) يَدٍ : وَتُوَلَّفُ مِنْ :

ا – رُسْغٍ : وَيَتَرَكُّبُ مِنْ ثَمَا نِيَةٍ عِظَامٍ صَغِيرَةٍ .

ب – مُشْطٍ : وَيَتَرَكُّبُ مِنْ خَمْسَةً عِظامٍ طَوِيلَةٍ .

ج - أَصَابِعَ: وَيَتَرَ كُبُ كُلُ مِنْهَا مِنْ عِظَامٍ ثَلَاث، مَاعَدَا الْإِبْهَامَ فَفِيهَا عَظْمَان. وَتُعْرَفُ هَذِهِ الْعِظَامُ بِالسُّلَامَيَاتِ.

الطَّرَ فَأَنِ السُّفْلِيَّانِ

يُؤَلُّفُ كُلُّ طَرَفٍ سُفْلِيٍّ مِنْ: -

(١) فَخَذ : وَهِيَ عَظْمٌ وَاحِدْ يَشَدُ مِنَ الْجُرْقَفَةِ إِلَى السَّاقِ .

(٢) سَاق: وَتُوَالَفُ مِنْ عَظْمَنْ.
 هُمَا الْقُصَبَةُ وَالسَّظِيَّةُ ، وَتَمْشَدُ مِنَ الْفَخِذِ إِلَى الْقَدَمِ.

(٣) قَدَم: وَتُوَلِّفُ مِنْ:

ا - رُسْغ : وَيَتَكُوَّنُ مِن سَبْعَةً عِظام .

ب – مُشْطٍ: وَيَتَكُوَّنُ مِنْ خَسْةِ عِظامِ.

ج - أَصَابِعَ: وَيَسْكُونَ كُلُّ مِنْهَا فَكُلُ (٧) عظام طرف سفل مِنْ ثَلَاثَةً عِظامٍ ، مَا عَدَا الْإِبْهَامَ فَإِنَّهَا تَسْكُونُ مِنْ عَظْمَنْنِ فَلَسْبُ ، وَتُعْرَفُ هَذِهِ الْعِظَامُ بِالسَّلَامَيَاتِ .

المَفَاصِلُ

تَتَّصِلُ الْعِظَامُ بَعْضُهَا بِيَعْضِ بِأَلْيَافَ مَثِينَةٍ تُسَمَّى أَرْ بِطَةً وَيُسَمَّى مَكَانُ اتِّصَالِ الْعَظْمِ بِغَيْرِهِ «مَفْصِلاً» وَبَعْضُ هَذِهِ



شكل (٨) مقصل الركبة

المَفَاصِلِ يَسْمَحُ لِلْمِظَامِ بِالْمُرَكَةِ
فِي جَمِيعِ الْجُهَاتِ كَمَفْصِلِ الْكَتِفِ
وَالْفَخِذِ، وَبَعْضُهَا يَسْمَحُ لَمَا بِالْمُرَكَةِ
فِي جِهَاتٍ مُعَيَّنَةٍ كَمَفْصِلِ الرُّكْبَةِ
فِي جِهَاتٍ مُعَيَّنَةٍ كَمَفْصِلِ الرُّكْبَةِ
وَالْكُوعِ، وَبَعْضُهَا لَا يَسْمَحُ إِلاَّ
يَحْرَكَةٍ صَغِيرَةٍ كَمَا فِي مَفاصِلِ الطَّهْرِ، وَبَعْضُهَا لَا يَسْمَحُ بِالمُركَةِ
مُطْلَقًا كَمَا فِي عِظامِ الرَّأْسِ.

وُجُوبُ اعْتِدَالِ الْقَامَةِ فِي الْمَشْيِ وَالْجُلُوسِ وَالْوَقُوفِ

مَنْ شَبَّ عَلَى شَيْءُ شَابَ عَلَيْهِ: لِذَلِكَ كَانَ مِنَ الْوَاجِبِ
عَلَى النَّسْءُ أَن يَأْخُدُوا أَنْسُهُمْ بِالْعَادَاتِ الصَّالِحَةِ .
وَيَرُوضُوهَا عَلَيْها ، وَمِنْ أَعْظَم هَذِهِ الْعَادَاتِ قِيمَة اعْتِدَالُ الْقَامَةِ فِي الْجُلُوسِ وَالْوُتُوفِ وَالْمَشْي ، وَبِذَلِكَ تَنْمُو الْمِظَامُ عَلَى شَكْلِها الطَّبَيِّة ، وَتَتَّخِذُ الْأَعْضَاءِ الدَّاخِلُةُ هَيْئَهَا الطَّبَيَّة وَمَوْضِمَهَا الصَّعِيِّ ، وَتَتَّخِذُ الْأَعْضَاءِ الدَّاخِلَةُ هَيْئَهَا الطَّبَيِّة وَمَوْضِمَهَا الصَّعِيِّ ، وَتَتَخُودُ الصَّحَة ، وَتَقُوى الْبُنْيَة ، وَرُوهَ هَفُ الْعَقْلُ .

اِعْتِدَالُ الْقَامَةِ فِي الْجُلُوسِ.

١- فِي أَثْنَاءِ الإسْتِمَاعِ:

تَكُونُ بِأَنْ تَجِيْلِسَ الْإِنْسَانُ وَحَرْقَفَتَاهُ ثَابِتَتَانِ عَلَى الْمُقْمَدِ ، وَعَمُودُهُ الْفَقْرِئُ مُعْتَدِلٌ اعْتَدَالَهُ الطَّبْعِيَّ ، مُسْتَنِدٌ



شكل (٩) جلسة الاستماع الصحية

إِلَى مِسْنَدَ الظُّهْرِ ، وَرَأْسُهُ ۚ قَائَمٌ ۗ بِحَيْثُ لَا يَنْثَنَىٰ إِلَى الْخُلْفِ وَلَا إِلَى الْأَمَامِ ، وَيَدَاهُ مَوْضُوعَتَان عَلى فِخَذَيْهِ اللَّتَيْنِ بَجِثُ أَنْ تَكُوناً مُتَوَّازَيَتَيْنُ، وَسَاقَاهُ عَمُودِيَّتَان، وَقَدَمَاهُ مَبْشُوطَتَانَ عَلَى الْأَرْضِ.

٧ - فِي أَثْنَاءِ الْقِرَاءَةِ:

بَعْلِسُ التِّلْمِيذُ جِلْسَةَ الأسْتِمَاع، وَيُمْسُكُ الْكِتَابَ بِيَدَيْهِ عَلَى بَعْد لَا يَقِلُ عَنْ أَلَاثِينَ سَنْتيمترًا مِنْ عَيْنَيْهِ ، وَفِي مُسْتَوَاهُمَا بِحَيْثُ يَصْنَعُ الْكِتَابُ مَعَ الْأَفْق زَاوِيَةً مِقْدَارُهَا



شكل (١٠) جلسة القراء الصحية



وَيَكْتُنُ وَجِسْمُهُ مُتَّجِهُ إِلَى الْيَمِينِ قَلِيلًا ، وَعَيْنَاهُ بَعِيدَ تَانِ عَنِ الْسُكُرِّ اسَةَ عَا لَا يَقَلُّ عَنْ ثَلَاثِينَ سَنْتيمِتْرًا .

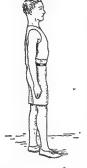
اعْتِدَالُ الْقَامَةِ فِي الْوُثُوفِ:

يَكُونُ ذَلِكَ بِالْمُتُوا الْجِلْمِ كُلِّهُ مِعَ شَدِّ الْمَفَاصِلِ مِحَيْثُ يَتَلَاصَتُ الْمَقَبَانِ، وَتَنفَرِجُ الْمَفَاصِلِ مِحَيْثُ يَتَلاَصَتُ الْمَقِبَانِ، وَتَنفَرِجُ الْقَدَمَانِ مُكَلِّقَ تَتَيْنِ زَاوِيَةً مِقْدَارُهَاه عَدَرَجَةً، وَأَنْ يَبرُوزَ الصَّدْرُ قَلِيلًا إِلَى الْأَمَامِ، وَيَميلَ الرَّأْنُ قَلِيلًا إِلَى الْأَمَامِ، وَيَميلَ الرَّأْنُ قَلِيلًا إِلَى الْخُلْفِ، وَتَكُونَ الْيَدَانِ الرَّأْنُ قَلِيلًا إِلَى الْخُلْفِ، وَتَكُونَ الْيَدَانِ



مُسْتَرْسِلَتُهُنِ إِلَى الْجَالِبَهُنِ .

هَـذَا وَلا مُمْكِنُ الْإِنْسَانَ أَنْ الْإِنْسَانَ أَنْ الْإِنْسَانَ أَنْ الْإِنْسَانَ أَنْ الْمَابِرَ عَلَى هَـذهِ الْوِقْفَةِ مُدَّةً طَوِيلَةً، وَلَمَّنُ إِذَا طَـالَ بِهِ زَمَنُ الْوُقُوفِ أَنْ يُقَدِّمَ إِحْدَى الرِّجْلَيْنِ الْمُخْرَى عَلَى النَّعَاقِبِ، مَعَ الرَّخْلَيْنِ النَّعَاقِبِ، مَعَ النَّعَاقِبِ، مَعَ النَّعَاقِبِ، مَعَ الرَّخْلَيْنِ النَّعَاقِبِ، مَعَ النَّعَاقِ الْعَلَيْلُ الْمَنْ الْمُعَلَى النَّعَاقِ الْعَلَيْدِ عَنِ النَّعَاقِ الْمَعَاقِ الْعَلَيْلِ الْمَعْلَقِ الْمَعَلَيْلِ الْمَعْلَقِ الْمُعَاقِ الْمُعَاقِ الْعَلَيْلِ الْمُعَاقِ الْمَعْلَقِ الْمَعْلَقِ الْمُعَاقِ الْمُعَاقِ الْمُعَاقِ الْعَلْمُ الْمُعَاقِ الْمُعَاقِ الْمُعَاقِ الْعَلَيْلِ الْمُعَاقِ الْعَلَقِ الْمَعْلِي الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلَقِ الْمُعْلَقِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلَى الْمُعْلِقِ الْمُعْلَقِ الْمُعْلِقِ الْعِلْمُ الْمُعْلَقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلَقِ الْمُعْلَقِ الْمُعْلَى الْمُعْلِقِ الْمُعْلَى الْمُعْلِقِ الْمُعْلَقِ الْمُعْلَقِ الْعِلْمُ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِي الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلَقِ الْمُعْلَقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلَقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلَقِ الْمُعْلَقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلَقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلَقِ الْ



شكل (١٣) الاعتدال في الوقوف مدة طويلة

إِعْتِدَالُ الْقَامَةِ فِي الْمَشْيِ :

يَكُونُ ذَلِكَ بِاسْتُواهِ الرَّأْسِ والْجِهْدْع ، وَانْتِظَامِ الْمُؤْرَكَاتِ ، وَتَثْبِيتِ الْـقَدَمَيْنِ مَعَ وُقُوعِ مُمْظَمَ النِّقَلِ عَلَى رُهُوسِ الْأَقْدَامِ لَا عَلَى أَعْقَابِها .



الْكَسْرُ وَالِالْتِوَاءُ وَالْخَلْعُ

عَلِمْتَ فِيَا تَقَدَّمَ أَنَّ الْهَيْكُلَ الْعَظْمِيِّ لِلْإِنْسَانِ مُولَّفَ مِنْ عِظَامِ كَثِيرَةِ الْعَدَدِ مُتَّصِلِ بَمْضُهَا بِبَعْضِ بِوسَاطَةِ أَرْبِطَةٍ ، وَمَكَانُ الْاَتُصَالِ يُعْرَفُ بِالْنَفْصِلِ ، فَإِذَا قُطِعَ الْمَظْمُ مِنْ جَرَاءِ صَدْمَةَ أَوْ سُتَقُوطٍ أَوْ غَيْرِهِمَا يُقَالُ إِنَّ هَنَاكُ كَسْرًا ، وَإِذَا شَدَّتِ الْأَرْبِطَةُ أَوْ تَعَرَقَ جُزْء مِنْهَا دُونَ. إِزَالَةِ الْمَفْصِلِ عَنْ مَوْضِعِهِ ، يُقَالُ إِنَّ هَنَاكُ إِنَّ هَنَاكُ خَلْماً . وَإِذَا تَعَرَقَتِ الْأَرْبِطَةُ ، وَإِذَا تَعَرَقَتِ الْأَرْبِطَةُ ، وَخَرَجَتِ الْمُؤْمِنَ عَنْ مَوْضِعِهَ ، يُقَالُ إِنَّ هَنَاكُ عِنْ مَوْضِعِهَ ، يُقَالُ إِنَّ هَنَاكُ خَلْماً .

الكَ

علاماته: __

(١) أَلَمْ فِي مَوْضِعِ الْإِصَابَةِ يَزْدَادُ عِنْدَ الْخُرَكَةِ وَالضَّفْطِ. (٢) تَشَوُّهُ الْمُضْوِ إِذْ يَأْخُذُ شَكْلًا غَيْرَ شَكْلِهِ الطَّبَعِيِّ، وَيَظْهَرُ ذَلِكَ جَلَيًّا بُمُوازَنَةِ الْمُضْوِ الْمُصابِ بِالْمُضْوِ السَّلِمِ.



(٣) تُوَرَّمُ الْعُضُو .

(٤) عَدَمُ الْقُدْرَةِ عَلَى اسْتِعْمَالِهِ .

(٥) حُدُوثُ حَرَكَة جَدِيدَةِ

أَنْوَاعُ الْكَسْرِ:

الْكُسْرُ إِمَّا بَسِيطٌ وَإِمَّا مُضَاعَفٌ .

فَالْبُسِيطُ مَا أُصِيبَ فِيهِ الْعَظْمُ وَظَلَّ الْحِلْدُ سَلِمًا ، وَالْمُضَاعَفُ مَا تَمَزَّقَ فِيهِ لجَــُلُهُ وَبَرَزَ مِيرَ الْعَظْمُ مِنْهُ . اصطرف إخطح المكوريا روم لإليار

شكل (١٦) كسر مضاعف

الْإِسْعَافُ:

- (١) استِدْعَادِ الطّبيبِ .
- (٢) عَدَمُ نَقُل الْمُصَابِ مِنَ الْمَكَانِ الَّذِي حَصَلَتْ فِيهِ

الْإِصَابَةُ إِلَّا بَعْدَ عَمَلِ الْإِسْعَافِ الْلازِمِ ، حَتَّى لا يَتَمَزَّقَ . الْجُلْلُهُ مِنَ الْخُرَكَةِ فِي أَثْنَاءِ النَّقْلِ ، وَيَتَنَحَوَّلَ الْكَسْرُ مِنْ بَسِيطٍ إِلَى مُضَاعَفٍ.

(٣) الِالْتِفَاتُ إِلَى صِحَّةِ الْمُصَابِ الْمُمُومِيَّةِ ، وَمُمَا لَجُهُ مَاعَسَى أَنْ يَكُونَ قَدِ اُعْتَرَاهُ مِنْ إِنْمَاءٍ .

(٤) إِذَا كَانَ الْكَسْرُ بَسِيطاً ثُنَبَّتُ جَبِيرَةٌ عَلَى الْمُضْوِ الْمُصَابِ بِحِيْثُ يَكُونُ الرِّبَاطُ عَلَى جَانِيَ الْكَسْرِ بَعِيداً عَنْ مَوْضِعِهِ . عَنْ مَوْضِعِهِ .



شكل (١٧) جبيرة مثبتة على عضو مكسور

(٥) إِذَا لَمْ تُوجِدْ جَبِيرَةٌ يُسْتَبُدَكُ بِهَا عَصَّا أَوْ شَمْسِيَّةٌ أَوْ شَمْسِيَّةٌ أَوْ شَمْسِيَّةٌ أَوْ شَمْسِيَّةً أَوْ شَمْسِيَّةً أَوْ نَحُوْكُ الْمُصَابَةُ مَعَ الْأُخْرَى إِلَّا أَوْ تَعَلَّقُ اللَّرَاعُ إِذَا كَانَتِ الْإِصَابَةُ فِي الْأَطْرُ افِ الشَّفْلَي أَوْ تُعَلَّقُ اللَّرَاعُ اللَّرَاعُ اللَّرَاعُ اللَّمْصَابَةُ بِهِنْدِيلِ كَبِيرِ فِي الرَّقَبَةِ ، وَتُثَبَّتُ عَلَى الصَّدْرِ بِهِنْدِيلِ المُصَابَةُ مِهْ يَعْدِيلِ كَبِيرِ فِي الرَّقَبَةِ ، وَتُثَبَّتُ عَلَى الصَّدْرِ بِهِنْدِيلِ



شکل (۱۸) ربط رجل مع أخرى

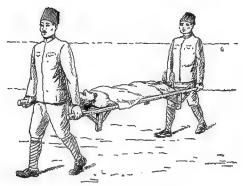
آخَرَ كَبِيرٍ أَوْ بِمَا مَا مَلَهُ إِذَا كَانَتِ الْإِصَابَةُ فِي الْأَمْرُافِ الْمُلْيَا .



(٦) إِذَا كَانَ الْكَسْرُ مُضَاعَفًا بَحِبُ إِيقَافُ النَّرْفِ النَّرْفِ أَوْلًا، وتَطْهِيرُ الْجُرْحِ، ووَضْعُ ضَادَةٍ عَلَيْهِ قَبْلَ تَثْبِيتِ الجُبِيرَةِ عَلَيْهِ قَبْلَ تَثْبِيتِ الْجَبِيرَةِ عَلَيْهِ قَبْلَ تَثْبِيتِ الْجَبِيرَةِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ قَبْلَ تَثْبِيتِ الْجَبِيرَةِ عَلَيْهِ عَلْهِ عَلَيْهِ عَلَ

(٧) يُنْقَلُ الْمُصَابُ إِلَى يَبْتِهِ عَلَى نَقَالَةٍ أَوْ مَا يَقُومُ مَقَامَهَا

برفْقِ عظم . (٨) إِذَا كَانَ الْكَسْرُ فِي الْجُمْجُمَةِ ، يُكْتَنَى بِمُعَالَجَةِ الْجُرْجِةِ الْجُرْجِةِ الْجُرْجِ إِنْ كَانَ ظَاهِراً ، وَيُنْقَلُ الْمَرِيضُ بِرِفْقِ عَظيمٍ عَلَى الْجُرْجِ إِنْ كَانَ ظَاهِراً ، وَيُنْقَلُ الْمَرِيضُ بِرِفْقِ عَظيمٍ عَلَى



شكل (٢٠) مكسور محمول على نقالة

نَقَّالَةٍ ، وَمُخَاصَّةٍ إِذَا كَانَ فَاقِدَ الْإِدْرَاكُ، وَذَٰلِكَ حَتَّى



شكل (٢١) إسماف كسر الاضلاع

الَّتَى فَوْقَهَا وَتَحَمْقَاً ، وَوَصْعِ فُطْنِ فَوْقَهَا ، ثُمَّ يُلَفُ الْجَذْعُ فِي مَوْضِعِ الْإِصَابَةِ بربَاطٍ عَريض



(١٠) إِذَا كَانَ الْكَسْرُ فِي الْفَكِّ الْأَسْفَلَ بُرْ لَطُ الْفَكُ مِن مَاطَيْن، تَكُونُ وَسَطُ أَحَدِهِمَا تَحْتَ الذَّقَن ، وَيُرْبَطُ فَوْقَ الرَّأْسِ ، وَيُوضَعُ وَسَطُ الْآخَرَ عَلَى الذُّقَن وَيُرْنطُ مِنَ الْخَلْف ، ثُمَّ يُرْبَطُ الْمنْديلان بَعْضُهُما بِيَعْض نكل (٢٢) إسعاف كسرالفك الاسفل حَتَّى يَبْقَيا في مَكَّانِهما .

شكل (۲۳)

(١١) إِذَا كَانَ الْكَسْرُ فِي التَّرْ قُوءَ يُوضَعُ مِنْدِيلٌ مَطُوئٌ أَوْ قِطْعَـةٌ " مِنَ الْقُطْن تَحْتَ الْإِبطِ ، وَتُعَلَّقُ النَّرَاعُ بِمِنْدِيلِ عَريضٍ فِي الرَّقَبَةِ ،

وَ تُشَتُّ حَوْلَ الصَّدْزِ لِآخِرَ. (١٢) إِذَا كَانَ الْكَسْرُ فِي عِظَامِ الْقَدَم أُو الْيَدِ تُشَبِّتُ جَبِيرَةٌ بَشَكْل الْقَدَمِ أُو اليّد.

شكل (٢٤) إسعاف كسرعظام القدم أو اليد

الإلتواء

عَلَامًا تَهُ : -

- (١) أَلَمُ فِي مَوْضِعِ الْإِصَابَةِ.
- (٢) تُوَرَّمُ الْمَفْصِلِ وَتَشَوَّهُهُ.
- (٣) عَدَمُ الْقُدْرَةِ عَلَى تَحْرِيكِ الْمَفْصِلِ.

الإسعافُ:

- (١) اسْتِدْعَاهِ الطَّبيبِ إِذَا دَعَتِ الْحَالُ.
- (٢) تَشْبِيتُ الْمُفْصِلِ بِجَبِيرَةِ لِمَنْعِ الْمُرَكَةِ والْالَمِ فِي الْمَنْعِ الْمُرَكَةِ والْالَمِ فِي الْمُنْزُل. أَثْنَاء نَقْل النُّمُسَابِ، إِذَا حَدَثَتِ الْإِصَابَةُ بَعِيداً عَن الْمُنْزُل.
 - (٣) أَنَقُلُ الْمُعَابِ إِلَى مَنْزَلِهِ برفْقِ.
- (٤) عَمَلُ رَفَائِدَ لِلْمَفْصِلِ بِوَصْعَ قِطْعَةً مِنَ النَّسِيجِ أَوِ الْقَطْنِ مُبَلَّلَةً بِالْمَاءِ الْبَارِدِ بِاسْتِمْرَارٍ، أَوْ بِوَصْعِ كِيسٍ مِنَ النَّطْخِ مَ النَّطْكِرُ كَالْغَوْلِ النَّقِيِّ عَلَى مَحْمَلٌ النَّقِيِّ عَلَى مَحْمَلٌ النَّقِيِّ عَلَى مَحْمَلٌ النَّوْلِ النَّقِيِّ عَلَى مَحْمَلٌ الْإَصَابَةِ ، وَرَفْع الْعُضُو عَن الجُسْم .

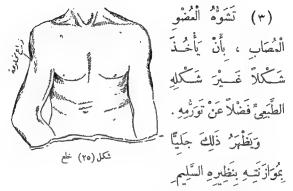
(٥) إِذَا مَضَى عَلَى الْالْتُواء بِضْعُ سَاعَاتٍ بِدُونِ إِسْعَافٍ، تُمْمَلُ لَهُ رَفَائِدُ سَاخِنَةٌ أَو لِبَخْ سَاخِنَةٌ بَدَلاً مِنَ الرَّفَائِدِ الْبَارِدَةِ.

(٦) يُدلَكُ مَوْضِعُ الْإِصَابَةِ بِرَاحَةِ الْيَدِ، مَعَ قَلِيلِ مِنْ مَادَّةِ دُهْنِيَّةِ كَالنَّيْتِ، بِشَرْطِ أَنْ يَكُونَ الدَّلْكُ إِلَى جِهِةِ مَادَّةِ دُهْنِيَّةٍ كَالنَّيْتِ، بِشَرْطِ أَنْ يَكُونَ الدَّلْكُ إِلَى جِهِةِ الْقَلْبِ، بَعْدَ وَصْبِعِ الْمَفْصِلِ الْمُصَابِ فِي مَاءِسَاخِنِ يَحْتَمِلُهُ الْمُصَابُ ، مُدَّةَ رُبْعِ سَاعَةً ، مَعَ تَدْلِيكِهِ ، ثُمَّ يُحَفَّفُ الْمُصَابُ ، مُدَّةَ رُبْعِ سَاعَةً ، مَعَ تَدْلِيكِهِ ، ثُمَّ يُحَفَّفُ وَيُرْبَطُ الْمُصُلُ بَعْدَ ذَلِكَ ، ويُرْفَعُ الْمُصُو عَنِ الجِسْمِ ، وَيُرْبَطُ الْمُصُلُ عَنِ الجِسْمِ ، وَيُرْفَعُ الْمُصُودُ عَنِ الجِسْمِ ، وَيُرْبَعُ الْمُصُلُ هَذِهِ الْمُمَلِيَّةُ مَرَّتَنِي أَوْ ثَلَاثًا فِي الْيَوْمِ .

الْخَلْـــعُ

عَلاَمَا أُنهُ :

- (١) أَلَمْ فِي مَوْضِعِ الْإِصَابَةِ كَيْرَدَادُ بِالْخَرَكَةِ.
 - (٢) عَدَمُ الْقُدْرَةِ عَلَى تَحْرِيكِ الْمَفْصِلِ.



(٤) وُجُودُ طَرَفِ الْعَظْمِ فِي غَيْرِ مَوْضِعِيهِ.

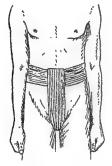
(٥) تَغَيُّرُ طُولِ الطَّرَفِ بِالرِّيَادَةِ أَوِ النَّفْصَانِ.

الإستافُ: -

تَجِبُ الْمُبَادَرَةُ بِاسْتِدْعَاءِ الطَّيبِ ، أَوِ الْإِسْرَاعُ بِنَقْلِ الْمُصَابِ إِلَيْهِ بِلُطْفِ زَائِدٍ — اجْتِنَابًا لِازْدِيَادِ الْإِصَابَةِ أَوْ تَصَاعُفُهَا — إِلَيْقُومَ بِرَدِّ الْخُلْعِ ، وَيُكْتَنَى بِتَثْبِيتِ الْمَفْصِلِ ، وَيُكْتَنَى بِتَثْبِيتِ الْمَفْصِلِ ، وَوَضْع كِيسٍ مِنَ الشَّلْحِ، أَوْ سَائِلِ سَرِيعِ التَّطَالُيُرِ كَالْغَوْلِ النَّتِيِّ، وَوَضْع كِيسٍ مِنَ الشَّلْحِ، أَوْ سَائِلِ سَرِيعِ التَّطَالُيُرِ كَالْغَوْلِ النَّتِيِّ، وَذَلِكَ لِتَخْفِيفِ الْأَلْمَ وَالْوَرَمِ .

الأَرْبطَـةُ

هِيَ قِطَع مِنَ النَّسِيجِ تُعْمَلُ عَلَى أَشْكَالٍ مُخْتَلِفَةٍ، وَتُسْتَعْمَلُ فِيهَا يَأْتِي :





شكل (٢٦) أنواع الاربطة

(١) وِقَايَةِ الْأَعْضَاءِ الْمُصَابَةِ مِنَ الْأَجْسَامِ الْغَرِيبَةِ وَمِنَ

الطَّوَارِيُّ الْجُوِّيَّةِ وَالْمُضَاعِفَاتِ.

- (٢) حِفْظِ الضَّمَادَةِ عَلَى مَوْضِعِ ٱلإِصَابَةِ.
 - (٣) مَنْع ِ النَّزْف بِوَسَاطَةِ الضَّغْطِ.
- (٤) رَفْعُ بَعْضِ الْأَجْزَاءِ لِمَنْعِ الْإِحْتِقَانِ وَتَخْفِيفِ الْأَلْمِ.
- (ه) تَشْبَتِ الْعُضُو الْمُصَابِ وَمَنْعِهِ مِنَ الْخُرَكَةِ حَتَّى يُشْغَى.

(٦) تَثْبِيتِ الْجُبَائِرِ فِي الْكَسْرِ أَوْ الْإِلْتُوَاءِ أَوِ الْخُلْيِعِ أَوْ غَرْهَا.

مَا يَجِبُ أَنْ يُرَاعَى فِيهَا: -

(١) أَنْ تَكُونَ مَتْبِئَةً لِتُؤَدِّي الْغَرَضَ الْمَطْلُوبَ.

(٢) أَنْ تَكُونَ لَظِيفَةً حَتَى لَا تَحْمِلَ أَقْذَاراً لِلْجُرُورِ - وَغَيْرِهَا.

(٣) أَلَّلَا تَكُونَ شَديدَةَ الضَّفْطِ، فَتَعُوقَ دَوْرَةَ الدَّمِ، وَلَا مُرْخَاةً فَلَا تُؤدِّقَ الدَّمِ، وَلَا مُرْخَاةً فَلَا تُؤدِّقَ الْمَقْصُودَ منْهَاً.

الجبَائرُ

الجُبْائِرُ جَمْعُ جَبِيرَةٍ ، وَهِيَ الْأَعْوَادُ ثُرْ بَطُ فَوْقَ الْأَعْوَادُ ثُرْ بَطُ فَوْقَ الْأَطْرَافِ أَوْ حَوْلَمَا ، لَمَنْعِ حَرَّكَتِهَا حَالَ الْكَسْرِ أَوْ الْأَسْوَاءِ أَو الْقَصَبِ الْإِلْتُواءِ أَو الْقُصْبِ أَو الْقُصْبِ أَو الْقَصَبِ (الْغَابِ » أَو الصَّاجِ أَو الْقُصْبَانِ الْمُديديَّةِ أَوْ مَا شَاكَلَ (لَكَابِ » أَو الصَّاجِ أَو الْقُصْبَانِ الْمُديديَّةِ أَوْ مَا شَاكَلَ ذَلِكَ ، وَقَدْ تُصْنَعُ مِنَ الْوَرَقِ الْمُقُومَى الْمَتَينِ لِلْأَطْفَالِ ، وَيُشْتَرَطُ فِيهَا مَا يَأْتِي :



(١) أَنْ تَكُونَ بِشَكُلِ مُلاَثِمْ شَكُلَ مُلاَثِمْ شَكُلَ الْمُضُو ، حَتَّ تَحْصُلَ لَهُ رَاحَةٌ تَامَّةٌ ، فَتَكُونَ لِلْقَدَم طَويلَة ، وَلَهَا قِطْعَة صَغِيرة تُكونُ رُاوية قَاعَة مَمَا لَتَثْبِيتِهَا عَلَيْهَا ، وَلِلْكَفّ زَاوِية قَاعَة مَمَا لَتَثْبِيتِهَا عَلَيْهَا ، وَلِلْكَفّ تَكُونُ طُولَ السَّاعِد ، وَمُنْتَهِية يَجُزُء مُتَسِع بَشَكُلُ الْيُد ، لَتَثْبِيتها عَلَيْهِ .

شكل (۲۷) جبيرة من الجلد (٢) أَنْ تَكُونَ مُبَطَّنَةً بِقُطْنِ، أَو مَا يَقُومُ مَقَامَهُ ، حَتَّى لَا يُسَمِّبَ ضَغْطُهَا ۖ أَلَماً .

(٣) أَنْ تَكُونَ أَعْرَضَ قَلِيلاً مِنَ الْعُضْوِ الْمُصَابِ لِمُنْعِ صَغَطِ الْأَرْبِطَةِ .

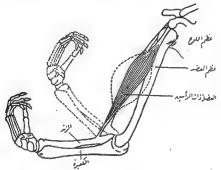
(٤) أَنْ تَكُونَ طَو يِلَةً ، حَتَى تَصِلَ إِلَى مَا بَعْدَ الْمَفْصِلَيْنِ اللَّذَيْنِ تَقَعُ الْإِصَابَةُ كَيْنَهُمَا ، وَذَلِكَ لِإِحْكَامِ التَّثْبِيتِ وَمَنْعِ اللَّذَيْنِ تَقَعُ الْإِمَا بَةُ كَيْنَهُمَا ، وَذَلِكَ لِإِحْكَامِ التَّثْبِيتِ وَمَنْعِ اللَّذَيْنَ تَقَعُ اللَّهُمُ وَيُحْتَنَبَ اللَّالَمُ وَيُتَتَقَ عَزِيقُ اللَّهُمُ وَيُحْتَنَبَ اللَّالَمُ وَيُتَتَقَ عَزِيقُ اللَّهُمُ وَعَيْدِهُمَا .

الْمَجْمُوعُ الْعَضَلِيُّ لِلْإِنْسَانِ

هُوَ الْمُضَلَاتُ الَّتِي يَتَكُونَ مُنْهَا لُخَمُ الْإِنْسَانِ ، وَهِيَ عَظِيمَةُ الْعَدَدِ ، وَبَعْضُهَا صَغَيرُهُ ، وَبَعْضُهَا صَغَيرُهُ ، فَلَحْمُ الْإِنْسَانِ لَيْسَ إِذَنْ كُتْلَةً وَاحِدَةً كَمَا يُرَى ظَاهِرًا ، وَلَكَنَّهُ يَتَكُونُ مِنْ كُتَلِ صَغِيرَةٍ ، هِي هَذِهِ الْعَضَلَاتُ . وَظِيفَتُهُ : -

وَظِيفَةُ الْعَضَلَاتِ تَوْلِيدُ الْمُرَكَةِ فِي جَمِيعِ أَجْزَاءِ الْجُسْمَ الْمُخْتَلَفَةِ ، بِالْلِإِرَادَةِ أَوْ بِغَيْرِ الْلِإِرَادَةِ ، فَالْمُضَلَاتُ الَّتِي تُولِّدُ الْمُخْتَلَفَة ، بِالْلِإِرَادَةِ ، تُسمَّى عَضَلَاتِ إِرَادِيَّة ، وَيَظْهَرُ فِعْلَ أَنْ عَلَى الْمُخَلَّاتِ النِّي تُحَرِّكُ الْمِظَامَ ، بِحَيْثُ مَنْ الْمَضَلَاتِ النِّي تُحَرِّكُ الْمِظَامَ ، بِحَيْثُ تَتَصَلُ كُلُ عَضَلَةٍ مِنْ أَحَدِ طَرَفْهَا بِعَظْمٍ ، وَتَتَصِلُ مِنَ الطَّرَفِ الْاَحْدِ بِعَظْمٍ آخَرَ ، وَبَيْنَ هَذَنِ الْمُظْمَنِ مَفْصِلٌ ، الطَّرَفِ الْاَحْرِ بِعَظْمٍ آخَرَ ، وَبَيْنَ هَذَنِ الْمُظْمَنِ مَفْصِلٌ ، فَإِذَا مَا انْكُمَشَتُ هَذِهِ الْمُضَلَّةُ ، انْشَى الْمَفْصِلُ النَّنِي يُعْكِن أَوْلَا مَا انْكُمَشَتُ هَذِهِ الْمُضَلَّةُ ، انْشَى الْمَفْصِلُ النَّنِي يُعْكِن أَنْ تُحرِّكَ الْمُفْصِلَ اللَّذِي يُعْكِن أَنْ الْمَوْمِلُ اللَّذِي يُعْكِن أَنْ الْمُؤْمِلُ اللَّذِي يُعْكِن أَنْ الْمُؤْمِلُ اللَّذِي يُعْمَلِلَ اللَّهِ بِالْقَبَاضِ عَضَلَةٍ أُخْرَى ، مِنْ شَأَنْهَا أَنْ تُحرِّكَ الْمُفْصِلُ اللَّي يُعْلَى اللَّهِ فِي الْمُعْمَلِلُ الْمُفْصِلُ اللَّهُ فِي الْمُفْصِلُ اللَّهُ الْمُفْصِلُ اللَّهُ الْمُؤْمِلُ الْمُفْصِلُ اللَّهُ الْمُفْصِلُ الْمُفْصِلُ اللَّهُ الْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِلُ الْمُفْصِلُ اللَّهُ الْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِلِ الْعِلْمُ الْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِلِ الْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِلِ الْمُؤْمِلِ الْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِلِ الْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِلِ الْمُؤْمِلُ الْمُؤْ

فى اتَّجَاهِ مُضَادِّ لِلاِتِّجَاهِ الْأُوَّلِ ، مِثَالُ ذَلِكَ عَضَلَةُ النَّرَاعِ ذَاتُ الرَّأْسَيْنِ ، فَإِنَّهَا تَتَّصِلُ مِنْ طَرَفِهَا الْأَعْلَى بِاللَّوْحِ، وَمِنْ طَرَفَهَا الْأَسْفَلَ بِعَظْمِ الزَّنْدِ أَسْفَلَ الْهِرْفَقِ ، فَإِذَا مَا انْقَبَضَتْ



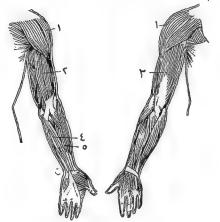
شكل (٢٨) فعل العضلة ذات الرأسين

شَدَّتِ السُّاعِدَ إِلَى أَعْلَى، وَ بِذَا يَنْشَنِي الْمِرْفَقُ، وَإِذَا مَا انْسَطَتْ هَذِهِ، وَالْنَّكِمَشَتِ الْعَضَلَّةُ ذَاتُ الثَّلاَنَةِ الرُّبُوسِ الَّتِي خَلْفَ النَّبُوسِ الَّتِي خَلْفَ النَّرَاعِ، انْبَسَطُ الْمِرْفَقُ.

وَالْمَضَلَائُ الَّتِي تُؤَدِّى وَظَائِهُمَا مِنْ تِلْقَاءِ نَفْسِمَا ، دُونَ أَنْ يَكُونَ لِلْإِلْدَةِ سُلْطَانُ عَلَيْمًا ، تُسَمَّى عَضَلاتٍ غَيْرً أَنْ يَكُونَ لِلْإِلْدَةِ سُلْطَانُ عَلَيْمًا ، تُسَمَّى عَضَلاتٍ غَيْرً إِرَادِيَّةٍ ، كَمَضَلَاتِ إِلْمُعِدَةِ وَالْأَمْعَاءِ وَالْقَلْبِ.

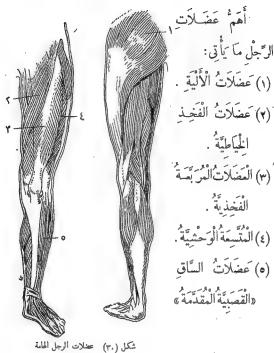
الْعَضَلَاتُ الْهَامَةُ لِلْأَطْرَافِ:

أَهَم مُ عَضَلاَتِ الذِّرَاعِ مَا يَأْتِي :



شكل (٢٧) عضلات النراع المامة

- (١) الْعَضَلَةُ الدَّاليَّةُ .
- (٢) الْعَضَلَةُ ذَاتُ الرَّأْسَنْ الْعَضُدِيَّةُ .
 - (٣) الْعَضَلَةُ ذَاتُ الثَّلاَثَةِ الرَّيْوسِ.
 - (٤) الْعَضَلَةُ الشَّادَّةُ لِلرُّسْغِ.
- (٥) الْعَضَلَةُ الشَّادَّةُ لِعَظْمِ الْمُشْطِ الْإِبْهَامِيّ



وُجُوبُ تَنْمِيَةً الْعَضَلاَتِ:

تَنْمِيَةُ الْعَضَلَاتِ تَزِيدُ فِي قُوَّتُهَا ، وَيَثْبُعُ ذَلِكَ ازْدِيادُ قُوَّةِ الْبَدَنِ ، وَكُلَّمَا قَوِيَ الْبُدَنُ كَانَ الْإِنْسَانُ أَقْدَرَ عَلَى تَأْدِيَةِ

أَعْمَالِهِ وَالْقِيامِ بِوَاجِبَاتِهِ ، وَكَانَ أَكْبُرُ مُقَاوَمَةً لِلْأَمْرَاضِ ، وَاحْتَمَا لا للْمُسَاقِ ، لَذَلِك كَانَ مِنَ الْوَاجِبِ الْعَنَايَةُ بِتَنْمِيةِ الْعَضَلاتِ ، بِالتَّمْرِينِ ، وَالتَّغْذِيةِ الْجُيِّدَةِ ، وَاسْتَنْسَاقِ الْمُوَاءِ الْعَضَلاتِ ، بِالتَّمْرِينِ ، وَالتَّغْذِيةِ الْجُيِّدَةِ ، وَاسْتَنْسَاقِ الْمُوَاءِ الطَّلْقِ ، وَالرَّاحة بَعْدَ التَّعَبِ ، وَالْعِنَايَة بِالْجِهَازِ الْإِخْرَاجِيِّ ، فَجَمِيعُ هَذِهِ الْعَوَامِلِ ، تُسَاعِدُ عَلَى كَثْرَةِ الدَّمِ الصَّالِحِ النِّنِي فَجَمِيعُ هَذِهِ الْعَوَامِلِ ، تُسَاعِدُ عَلَى كَثْرَةِ الدَّمِ الصَّالِحِ النِّنِي فَخَيْرَةً لللَّهِ السَّاطِة الْمُعَلَاتِ ، وَمِنْ هُنَا كَانَ لِلرِّياضَةِ الْبُدَنِيَة فَائِدَة عَظِيمَة فِي تَنْمِيةِ الْعَضَلاتِ ، وَمِنْ هُنَا كَانَ لِلرِّياضَةِ الْبُدُنِيَة فَائِدَة عَظِيمَة فِي تَنْمِيةِ الْعَضَلاتِ .

فَأَرِّدَةُ الرِّيَاضَةِ الْبَدَنِيَّةِ وَضَرَرُ الْإِفْرَاطِ فِيهَا

الرِّيَاضَةُ الْبَدَنِيَّةُ ضَرُورِيَّةٌ لِصِحَةِ الجُسْمِ، فَهِمَا تَنْتَظِمُ وَرَدَّةُ السَّمَةِ الجُسْمِ، فَهِمَا تَنْتَظِمُ وَرَدَّةُ اللَّهِ اللَّهَ إِلَى الطَّمَامِ وَالشَّهْوَةُ لَهُ، وَتَرْدَادُ قُوَّةُ الْمَضْمِ، وَيَنْشَطُ الْإِفْرَازُ، فَيَقُوى وَالشَّهْوَةُ لَهُ، وَتَرْدَادُ قُوَّةُ الْمُضْمِ، وَيَنْشَطُ الْإِفْرَازُ، فَيَقُوى الْقَلْبُ ، وَالرِّكْتَانِ وَغَيْرُهَا مِنْ أَعْضَاءِ الجُسْمِ الدَّاخِلَةِ، كَمَا الْقَلْبُ ، وَالرِّكْتَانِ وَغَيْرُهَا مِنْ أَعْضَاءِ الجُسْمِ الدَّاخِلَةِ، كَمَا القَلْمِ الدَّاخِلَةِ، كَمَا تَقُوى الْمُضَلَاتُ ، وَتَنْهُو ، وَيَنْشَطُ الجُسْمُ، وَتَظْهَرُ عَلَيْهِ

عَمَايِلُ الْقُوَّةِ ، وَعَلَامَاتُ الصِّحَّةِ وَالشَّبَابِ ، وَلاَ يَحْنَى أَنَّ صِحَّةً الْمَقْلِ وَقُوَّةَ النَّفْسِ تَتْبَعَانِ صِحَّةً الْبَدَنِ ، فَقَدْ فِيلَ :

« الْعَقْلُ السَّلِيمُ فِي الْجِسْمِ السَّلِيمِ »

هَذَا وَالْأَفْرَاطُ فِي الرِّيَاصَٰةُ الْبَدَنِيَّةِ يُسَبِّبُ تَعَبَ الْجُسْمِ، وَيَحْرِمُهُ الرَّاحَةُ ، وَيُوَّدِّى إِلَى عَكْسِ مَا ذَ كَرْنَاهُ لَكَ مِنَ الْفُوَائِدِ مِنْ ضَعْفٍ وَمُحُولٍ وَالْحَطَاطِ فِى قُوَّةِ الْعَقْلِ وَالْجُسْمِ. الْفُوَائِدِ مِنْ ضَعْفٍ وَمُحُولٍ وَالْحَطَاطِ فِى قُوَّةِ الْعَقْلِ وَالْجُسْمِ.



الْجِهَازُ الْإِخْرَاجِيُّ لِلْا نْسَان

هُوَ كَجْمُوعُ الْأَعْضَاءِ الْمُخْتَصَّةِ بِإِخْرَاجِ الْمَوَادِّ الْمُتَخَلِّفَةِ مِنَ الْجُسْمِ، وَهِيَ الْبِرَازُ وَالْبَوْلُ وَالْعَرَقُ، وَهَذِهِ الْأَعْضَاءِ هِيَ الْأَمْعَاءُ وَالْجِهَازُ الْبَوْلُقُ وَالْجِلْدُ ، وَقَدْ سَبَقَ أَنْ تَكَلَّمْنَا عَلَى وَصْفِ الْأَمْعَاءِ وَوَظِيفَتِهَا فِي الْجُزْءِ الْأَوَّلِ مِنْ هَـذَا الْكِتَابِ ، وَالْآنَ نَبْسُطُ لَكَ فيها َ إِلَى وَصْفَ الْجِهَازِ الْبَوْلِيِّ وَالْجِلْدِ وَوَظِيفَتِهِما ، فَإِلَيْكَ مَا يَأْتَى :

الْجِهَازُ الْبُوْلَىٰ ۗ

هُوَ الْجُهَازُ الْمُخْتَصَّ بِإِفْرَازِ الْبَوْلِ مِنَ الدَّمِ وَإِخْرَاجِهِ مِنَ الْجِهْمِ، وَيَتَكُوَّنُ مِنَ : الْـكُلُيْتَايْنِ وَالْمُثَالَةِ . ١ - الْكُلْتَان :

هُمَا عُضْوَان مَوْضُوعٌ كُلٌّ مِنْهُمَا في تَجُو يفِ الْبَطْنِ أَمَّامَ الضِّلْعِ الْأَخِيرَةِ مِنَ



شكل (٣١) الجهاز البولى

كُلِّ جَانِبٍ. فَالْكُلْيَةُ الْيُمْنَى أَمَامَ الضَّلْعِ الثَّانِيَةَ عَشَرَةَ النُّهْنَى خَلْفَ الثَّانِيةَ النُّهْنَى خَلْفَ الْكَبدِ، وَالْكُلْيَةُ الْيُسْرَى أَمَامَ الضِّلْعِ الثَّانِيةَ عَشَرَةَ البُسْرَى خَلْفَ الطِّحَالِ وَجُزْءِ مِنَ الْمُعَدَةِ، وَلَكِنَّهَا أَعْلَى قَلَيلاً مِنَ الْيُمْنَى فِي الْوَضْعِ.

الزونائي والدون البارات

شكل (٣٢) باطن الكلية

وَقَدْ تَفْقِدُ الْكُلْيَتَانِ فِي

بَمْضِ الْأُمْرَاضِ قُدْرَتَهُمَا عَلَى إِفْرَارِ الْبَوْلِ، فَيَبْــتَى فِي الدَّمِ، فَيَنَسَمَّمُ الْحُسْمُ وَيَمُوتُ الْإِنْسَانُ.

٢ — اكْالبَانِ:

هُمَا أَنْبُوبَانِ طَوِيلاَن يَبْلُغُ طُولُ كُلِّ مِنْهُمَا نَحْوَ ثَلَاثِينَ سَنْتِيمِثْرًا ، وَيُعْرَفُ الْأُنْبُوبُ الْأَيْمَنُ بِالْحَالِبِ الْأَيْمَنِ ، عَنْتِيمِثْرًا ، وَيُعْرَفُ الْأُنْبُوبُ الْأَيْمَنِ ، بِالْحَالِبِ الْأَيْمَنِ ، وَالْأَيْسَرُ بِالْحَالِبِ الْأَيْسَرِ ، وَهُمَا يَحْسِلاَنِ الْبُوْلَ مِنَ الْكَلْيَتَيْنِ إِلَى الْمُثَانَةِ الْبُوْلِيَّةِ ، وَيَنْفَتِحُ كُلُّ حَالِبٍ فِي الْمُثَانَةِ إِلَىٰهِ مِنَ الْمُثَانَةِ إِلَيْهِ الْمُثَانَةِ إِلَيْهِ

٣ - الْمُثَانَةُ:

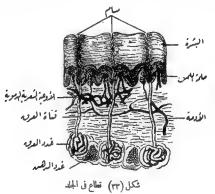
هِيَ كِيسُ عَضَلِيٌ مَوْضُوعٌ فِي الْحُوضِ خَلْفَ عَظْمِ الْمَانَةِ ، وَبِهَا فَتْحَتَانَ خَلْفِيّتَانَ : فَتْحَـةٌ لِلْحَالِبِ الْأَيْمَنِ ، وَفِيهَا يُحْزَنُ الْبُولُ الْآتِي مِنَ وَأَخْرَى لِلْحَالِبِ الْأَيْسَرِ ، وَفِيهَا يُحْزَنُ الْبُولُ الْآتِي مِنَ الْكُلْيَتَيْنِ ، حَتَى يَحِينَ إِخْرَاجُهُ بِالإِرَادَةِ ، مِنْ فَتْحَـة الْكُلْيَتِيْنِ ، حَتَى يَحِينَ إِخْرَاجُهُ بِالإِرَادَةِ ، مِنْ فَتْحَـة الْكُلْيَتِيْنِ ، حَتَى يَحِينَ إِخْرَاجُهُ بِالإِرَادَةِ ، مِنْ فَتْحَـة الْكُلْيَتِيْنِ ، وَتُحِيطُ بِهِذِهِ الْفَتْحَة عَضَلَةٌ عَاصِرَةٌ مُتَصِلَة بِعَجْرَى الْبُولُ عِنْدَ الْقِبَاضِهَا .

٤ – عَجْرَى الْبَوْلِ:

هُوَ قَنَاةٌ تَتَّصِلُ بِالْمَثَانَةِ ، وَتَحْمِلُ الْبُوْلُ مِنْهَا إِلَى خَارِجِ الْجِنْسِيمِ.

الجِــلْدُ

هُوَ غِلاَفُ الْجُسْمِ تَرْ كِينُهُ : يَتَرَكَّبُ الْجِلْدُ مِنْ طَبَقَتَيْنِ : (١) سَطْحِيَةً وَهِيَ الْبَشَرَةُ ﴿٧) تَمِيقَةً وَهِيَ الْأَدَمَةُ .



أَلْبُشَرَةُ :

رَقِيقَةٌ جِدًّا وَيَخْتَلِفُ سَمْكُهَا كَثِيرًا بِاخْتِلاَفِ أَجْزَاءِ الْجُسْمِ ، وَأَعْظُمُ مَا تَكُونُ سَمْكاً فِي أَنْجَصِ الْقَدَمَيْنِ وَرَاحَةِ الْيُدَنِّ وَالظَّهْرِ ، وَتَتَكُونَ الْبَشَرَةُ مَعَ رِقَتِهَا مِنْ عِدَّة طَبَقَات بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ ، وَكُلُّ طَبَقَةٍ مُؤَلِّفَةٌ مِنْ خَلايًا ، وَبِاللَّهُ الْمَلَوِّةُ مِنْ خَلايًا ، وَبِاللَّهُ اللَّهَ الْمُلَوِّةُ الْمُلَوِّةُ الْمُلَوِّةُ ، اللَّهَ تَوْجَدُ الْمَادَةُ الْمُلَوِّنَةُ ، اللَّهِ تَكُونُ اللَّهَ تَكُونُ اللَّهَ وَالْأَظَافِرُ ، وَإِذَا فَحُصَ عَنْ سَطْحِ الْبَشَرَةِ بِحِجْسٍ ، الشَّعْرُ وَالْأَظَافِرُ ، وَإِذَا فَحُصَ عَنْ سَطْحِ الْبَشَرَةِ بِحِجْسٍ ، شُوهِدَ بِهِ عَدَدٌ عَظِيمٌ مِنْ مَسَامٌ دَقِيقَةً هِي فَتَحَاتُ مُؤْمِرُ مُ مُنْ مَسَامٌ دَقِيقَةً هِي فَتَحَاتُ مُؤْمِرُ مُ مُنْ مُسَامٌ دَقِيقَةً هِي فَتَحَاتُ مُؤْمِرُ مُ مُنْ مُسَامٌ دَقِيقَةً هِي فَتَحَاتُ مُؤْمِرُ مُسَامٌ دَمِيقَةً هِي فَتَحَاتُ مُؤْمِرُ مُسَامٌ مِنْ مَسَامٌ دَقِيقَةً هِي فَتَحَاتُ مُؤْمِرُ مُسَامٌ مِنْ مَسَامٌ دَمِيقَةً هِي فَتَحَاتُ مُؤْمِرُ وَمَادَةٌ دُمُ مُنْ مَسَامٌ دَمِيقَةً هِي فَتَحَاتُ مُؤْمِرُ وَمَادَةٌ دُمُ مُنْ مَسَامٌ دَوْمِقَةً هِي فَتَحَاتُ مُؤْمِرُ وَمَادَةٌ وَمُا الْعَرَقُ وَمَادَةٌ وَهُ مَا الْعَرَقُ وَمَادَةً وَاللَّهُ مُ اللَّهُ مَنْ مُسَامٌ دَوْمِقَةً وَلَيْ فَيْعَاتُ مُ اللَّهُ مُنْ وَمَادًا لَهُ وَمَادًا لَهُ مُ اللَّهُ مُنْ مُسَامٌ دَوْمِقَةً وَاللَّهُ مُ اللَّهُ مُنْ وَمَادَةً وَالْمُ الْمُؤْمُ وَمَادًا لَهُ وَالْمُ الْمُؤْمُ وَمَادًا لَا لَعْرَقُ وَمَادًا لَهُ مُنْ الْمُؤْمِ وَالْمُؤْمُ وَمَادًا لَا لَعْمَى الْسَعِلَ الْمُعَرِقُ وَمُهَا الْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ الْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ وَمُا الْمُؤْمِولُونُ وَمَادَةً وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمِولُونُ وَمَا لَعْمَالُ مُنْ الْمُؤْمِدُ وَالْمُؤْمِولُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمِولِهُ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمُ والْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُوالِمُ وَالْمُ وَالْمُوالِمُ وَالْمُولُومُ وَالْمُؤْمُ وَالْمُ وَالْمُوالِمُ وَا

الْأَدْمَةُ :

هِي الْحِلْدُ الْحُقِيقِ ، وَهِي أَكْثُرُ سَمْكا مِنَ الْبَشَرَة ، وَعَلَى وَحُنُوى عَلَى أَوْعِيةَ الشَّعْرِيَّة ، وَعَلَى حَلَمَاتِ صَغِيرَة بَارِزَةِ فِي الْبَشَرَةِ ، هِي أَطْرَافُ أَعْصَابِ حَلَمَاتِ صَغِيرَة بَارِزَةِ فِي الْبَشَرَةِ ، هِي أَطْرَافُ أَعْصَابِ اللَّمْسِ ، وَتَحْتَ الْأَدَمَةِ طَبَقَة مِنَ الشَّحْمِ ، بِهَا عُدَدُ صَغِيرَة ، اللَّهُ مِنْ مَذَهِ الْفُدَدِ إِلَى سَطْحِ الْحُلْدِ، نَشَوَ الْفُدَدِ إِلَى سَطْحِ الْحُلْدِ، بَوَسَاطَة قَنُوات دَقِيقَة ، تَنْتَهِي بِفَتَحَات صَغِيرَة جِدًا ، هِي الْمُسَامُ السَّابِي وَ رُكُوها ، هَذَا وَتَنْمُو جُذُورُ الشَّعْرِ مِنْ جَاوِيفِ الْمُسَامُ السَّابِي وَ رُكُوها ، هَذَا وَتَنْمُو جُذُورُ الشَّعْرِ مِنْ جَاوِيفِ

مِن الْبَشَرَةِ غَائِرَةٍ فِي الْأَدْمَةِ، تُسَمَّى بُصَيْلاَتِ الشَّعْرِ، وَبِالْقُرْبِ
مِنْ هَذِهِ الْبُصَيْلاَتِ البَّنَّ البَّنَّ مَنْ هَذِهِ الْبُصَيْلاَتِ البَّنَّ البَّنَّ مَنْ هَذِهِ الْبُصَيْلاَتِ البَّنَا لَمُ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ اللَّهِ اللَّهُ الْمُنْ الْمُنْ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ

سَطْحَ الْجِلَّدِ رَطْبًا نَاعِمًا ، وَبِدُو ِنهَا يَجِفُّ وَيَنَشَقَّنُ ، وَتُسَمَّى هَذِهِ بِالْغُدَدِ الدُّهْنيَّةِ .

وَظَأَنْفُهُ هِي :

(١) وِقَايَةُ الْأَجْزَاءِ اللَّا خِلِيَّةِ مِنَ الضَّرَرِ ، إِذْ لَوْلاَهُ لَوَصَلَ الظَّرَرِ ، إِذْ لَوْلاَهُ لَوَصَلَ الْأَذَى إِلَيْهَا قَبْلَ أَنْ يُحِيَّهُ الْإِنْسَانُ .

(٢) الْقِيَامُ بِحَاسَّةِ اللَّهْسِ، فَنِهِ كَمَّيِّزُ الْإِنْسَانُ الشَّيْءَ الْحَارَّ مِنَ الْبَارِدِ، وَالنَّاعِمَ مِنَ الْخَشِنِ، وَالْمُؤْلِمَ مِنْ غَيْرُهِ، إِلَى غَيْرِ ذَيكَ .

(٣) أَفِرَازُ الْعَرَقِ ، الَّذِي يَخْرُجُ إِلَى سَطْحِ الْجِلْدِ مِنَ الْمَسَامِّ.

(٤) تَنْظِيمُ حَرَارَةِ الْجِسْمِ، فَنِي أَيَّامِ الْبَرْدِ تَنْقَبِضُ الْأَوْعِيَةُ السَّمْرِيَّةُ الشَّعْرِيَّةُ النَّي بِالْجِلْدِ، وَيَقَلِ إِفْرَازُ الْعَرَقِ، وَيِذَا تَبْقَى حَرَارَةُ الْجَسْمِ دَاخِلَهُ لِحَاجَتِهِ إِلَيْهَا، أَمَّا فِي أَيَّامِ الحُرِّ فَتَسَمَدَّدُ الْوُعِيَةُ الْمَذْ كُورَةُ، وَيَكُثُرُ إِفْرَازُ الْعَرَقِ وَيَجْرُهُ، وَيَهَذَيْنِ الْعَرَقِ وَيَجْرُهُ، وَيَهَذَيْنِ الْعَرَقِ وَيَجْرُهُ، وَيَهَذَيْنِ الْعَامِلِيْنِ تَنْخَفِضُ دَرَجَةً حَرَارَةِ الْصِيْمِ.

(ه) الإمْتِصَاصُ. فَالْجِلْدُ يَتْصَ بُعْضًا مِّمَا يُلاَمِسُهُ مِنَ الْأَشْيَاء ، وَيَظْهَرُ ذَلِكَ فِي الْجَزَّارِينَ مَثَلًا ، فَتَرَى الْكَشِيرَ الْكَشِيرَ مِنْهُمْ بَدِينًا ، لِمَا يَتْصَلَّهُ جِلْدُهُمْ مِمَّا بِاللَّحُومِ مِنَ الْمَوَادِّ الدُهْنِيَّةِ وَغَيْرُهَا.

ضَرَّرُ احْتِبَاسِ الْمَوَادِّ الْإِخْرَاجِيَّةِ فِي الجِسْمِ

إِخْرَاجُ الْمَوَادِّ الْمُخْتَلِفَةِ مِنَ الْجُسْمِ ، بِوَسَاطَةِ التَّبَرُّزِ وَالنَّبَوُّلُ وَالنَّبَوُّلُ وَالنَّبَوُّلُ وَالْمَنْفُسِ ضَرُورِيُّ لِسَلَامَتِهِ ، فَإِذَا اُحْتَبَسَتْ هَذِهِ الْمَوَادُ فِيهِ نَشَأَتْ أَضْرَازٌ كَثِيرَةٌ ، قَدْ تُؤَدِّي إِلَى هَذِهِ الْمَوَادُ فِيهِ نَشَأَتْ أَضْرَازٌ كَثِيرَةٌ ، قَدْ تُؤَدِّي إِلَى

فِقْدُانِ الْمَيَاةِ ، وَعَدَمُ التَّبَرْزِ يُسَبِّبُ فَسَادَ الدَّمِ ، لِنَسَرُبِ بَعْضِ الْمَوَادِّ الْبِرَازِيَةِ إِلَيْهِ ، فَيَحْدُثُ أَلَمْ فِي الرَّأْسِ ، وَقَدْ لَشَهُوةِ الطَّعَامِ ، وَانْتِفَاحْ فِي الْبَطْنِ ، وَكَثْرَةُ خُرُوجِ عَادَاتٍ مِنَ الْبَدَن ، وَفَقْرْ فِي الدَّمِ وَضَعْفْ فِي الجُسْمِ وَقَوْدٍ ، غَازَاتٍ مِنَ الْبَدَن ، وَفَقْرْ فِي الدَّمِ وَضَعْفْ فِي الجُسْمِ وَقَوْدٍ ، وَإِذَا دَامَ عَدَمُ التَّبَرُ فِي ، زَادَتْ هَذِهِ الْأَعْرَاضُ يَوْمًا بَعْدَ وَإِذَا دَامَ عَدَمُ النَّبَرُ ، زَادَتْ هَذِهِ الْأَعْرَاضُ يَوْمًا بَعْدَ يَوْمٍ ، وَانْتَهَتْ بِالْمَوْتِ .

وَاحْتَبَاسُ الْبُوْلِ يُسَبِّبُ بَقَاءَهُ فِي الْجُشِمِ ، فَيَشْعُرُ الْمِثْلَةِ الْمِثْلَةُ الْمِثْلَةُ الْمُشَانَةُ الْمُشَانُ الْمُوْلِ الْمُحْتَلِسِ ، وَصَّفْطُهَا عَلَى مَا حَوْلَهَا مِنَ الْأَحْشَاء ، وَالْمُحْتَلِسِ ، وَصَّفْطُهَا عَلَى مَا حَوْلَهَا مِنَ الْأَحْشَاء ، وَيُحْرَمُ الْمَريضُ الرَّاحَة ، وَقَدْ لَا يَسْتَمْتُ عُ بِالنَّوْمِ ، فَيَضْعُفُ جَسِمْهُ وَتَنْحَطُ قُوالُهُ ، وَإِذَا دَامَتِ الْمَالُ عَلَى ذَلِكَ بِضَعَة أَوَّاهُ ، وَإِذَا دَامَتِ الْمَالُ عَلَى ذَلِكَ بِضَعَة أَوَّاهُ ، وَاعْتَرَاهُ أَلَمْ فِي الرَّأْسِ ، وَقَيْهِ ، ثُمَّ مَوْتُ . وَرَمْ فِي الرَّأْسِ ، وَقَيْهٍ ، ثُمَّ مَوْتُ .

هَذَا وَيَنْشَأُ عَنِ احْتِبَاسِ الْعَرَقِ، احْتِبَاسُ بَعْضِ الْمَوَادِّ التَّالِفَةِ فِي الْجِنْمُ الْجِلْدِ لَمَا ، فَيُضْطَرُ الْجِلْسُمُ التَّالِفَةِ فِي الْجِلْدِمُ الْجِلْدِ لَمَا ، فَيُضْطَرُ الْجِلْسُمُ

إِلَى إِخْرَاجِهَا مِنْ أَعْضَاءِ الْجِهَازِ الْلِإِخْرَاجِيِّ الْأُخْرَى، كَالْكُلْيَتُن وَالرَّتَتُنْ ، فَنَزْدَاذُ الْعِنْ ۚ عَلَيْهَا .

مِمَّا تَقَدَّمَ يَجِبُ عَلَى الْإِنْسَانِ أَنْ يُعْنَى جِدَّ الْعِنَايَةِ بِصِحَّةِ أَعْضَاءِ جِهَازِهِ الْإِخْرَاجِيِّ ، وَأَنْ يُعَوِّدَ نَفْسَهُ التَّبَرُّزَ وَالتَّبَوُّلَ فِي مَوَاعِيدَ خَاصَّةٍ ، وَأَلاَّ يُرْجِئَ ذَلِكَ عِنْسَدَ الشُّمُور بِالْحَاجَةِ إِلَيْهِ.



الاستحمام

وُجُوبُ الاسْتِحْمَامِ وَتَغْيِيرِ الْمَلَابِسِ الدَّاخِلِيَّةِ

عَامِتَ فِيمَا تَقَدَّمَ أَنَّ سَطْحَ الْحَادِ مُغَطَّى دَاعُمَّ بِطَلَقَةً مِنَ اللَّهُنِ وَالْعَرَق ، الَّذَيْن تُفْر زُهُمَا الْغُدَدُ اللَّهْنِيَةُ وَالْعَرَقِيَّةُ . وَهَذِهِ الْمُوَادُّ نَجْعَلُ سَطْحَ الجُلْدِ دَائِمًا رَطْبَا دَهِنَ اللَّهُ سَنَ بَعْلَى بِهِ الْأَثْرِبَةُ وَالْوَسَخُ وَغَيْرُ ذَلِكَ ، فَإِذَا لَمْ لَا اللَّهُ سَنَ بَنَظَافَة الجُلْدِ عَلَى الدَّوالِم ، تَراكَمَتْ عَلَيْهِ الْمُوَادُ الْعَرَقِيَّةُ لِللَّهُ فَيْ الدَّوالِم ، تَراكَمَتْ عَلَيْهِ الْمُوَادُ الْعَرَقِيَّةُ وَالنَّهْنَيَّةُ الْمُذَ كُورَةُ مِنْ جَهَة ، وَالْوَسَخُ وَالْأَثْرِبَةُ مِنْ جَهَة أَخْرَى ، وَسَدَّتْ مَسَامَّهُ ، وَنَتَجَتْ عَنْ ذَلِكَ أَضْرَارٌ عَلَيْهُ أَمْرَارٌ اللَّهُ مَا يَأْتَى :

- (١) احْتَبَاسُ الْعَرَقِ ، وَقَدْ أَيِّنَا لَكَ أَضْرَارَ ذَلِكَ .
- (٢) احْتِيَاسُ الْمَوَادِّ الدَّهْنِيَّةِ مِمَّا يَنْشَأَ عَنْهُ جَفَافُ الْجِلْدِ وَتَشَقَّقُهُ ، وَتَكُوثُنُ نُقَطَ صَهْيَرَة سَوْدَاءَ عَلَيْه .
 - (٣) صَعْفُ دَوْرُةِ الْجَلْدِ، وَصَعْفُ حَسَّاسِيَّتِهِ
- (٤) تَولُّدُ الْمِيكْرُو بَاتِ وَالطُّفَيْلِيَّاتِ ، وَتَكَاثُرُهَا عَلَى

سَطْيِحِ الْجُلْدِ، مِمَّا يَنْشَأْعَنْهُ الْأَمْرَاضُ الْجُلْدِيَّةُ.

(٥) انْبِعَاثُ رَائِحَةً كَرِيَهة مِنَ الْجِلْدِ.

لِهَــَذَا وَجَبَ عَلَيْنَا تَنْظِيفُ الْجِلْدِ بِالْمَاءِ وَالصَّالُونِ » لِنَا مَنَ هَذِهِ الْاضْرَارَ .

وَلَمَّا كَانَتِ الْمَلَابِسُ الدَّاحِلِيَّةُ مُلاَصِقَةً لِلْجِلْدِ، تَمْتَصُّ. كُلَّ مَا يَكُونُ عَلَى سَطْحِهِ مِنْ عَرَق وَدُهْنِ وَغَيْرِهِمَا ، كَانَ. تَفْييرُهَا مِنْ آن لِآخَرَ ضَرُورِيًّا ، لِتَكُونَ نَظِيفَةً عَلَى الدَّوامِ ، وَيَحْسُنُ تَغْيِيرُهَا كُلَّ يَوْمٍ ، وَإِلَّا فَمَرَّ تَيْنِ فِي الْأَسْبُوعِ صَيْفًا » وَمَرَّةً شِتَاءٍ عَلَى الْلَّقَلِّ .

طُرُقُ الاستيحمام :

لَمَّا كَانَ الْغَرَضُ مِنَ الاِسْتِحْمَامِ إِزَالَةَ الْوَسَخِ عَنْ سَطْحِ الْجُسْمِ ، وَجَبَ أَنْ يَكُونَ بِالْمِاءِ وَالصَّابُونِ وَاللَّيفِ ، وَالْمِسْتِحْمَامُ بِالْمَاءِ بِدُونِ صَابُونَ وَلِيفٍ قَلِيلُ الْفَائِدَةِ ، لأَنَّ الصَّابُونَ يُذِيبُ الْمَاءِ بِدُونِ صَابُونَ وَلِيفٍ قَلِيلُ الْفَائِدَةِ ، لأَنَّ الصَّابُونَ يُذِيبُ الْمَوَادَّ الدُّهْنِيَّةَ الَّتِي عَلَى سَطْحِ الجُسْمِ ، وَالْمَاءِ وَحْدَهُ لَا يُذِيبُهَا ، وَاللَّيفُ يُسَاعِدُ عَلَى إِزَالَةِ الْأَقْذَارِ الْمَالِقَةِ

بِالْجِلْدِ، وَعَلَى تَنْشِيطِ الدَّوْرَةِ، وَالْمَاهِ السَّاخِنُ وَالْفَاتِرَ أَفْيَـدُ فِي الْجِلْدِ، وَعَلَى تَنْشِيطِ الدَّوْرَةِ، وَالْمَاهِ السَّاخِرَانِ الْعَالِقَةِ فِي الاِسْتِحْمَامِ ، لِأَنَّهُمَا يُسَاعِدَانِ عَلى إِذَابَةِ الْأَدْرَانِ الْعَالِقَةِ

بَالْجُسْمِ أَكْثَرَ مِنَ الْمَاءِ الْبَارِدِ ، وَالْمَاءِ الْبَارِدِ ، وَالْمَاءِ الْبَارِدِ ، وَالْمَاءِ الْبَارِدِ أَفْضَلُ مِنَ الْفَاتِرِ وَالسَّاخِنِ فِي تَنْدِيهِ النَّمُويَّةِ ، وَإِحْدَاثِ النَّشَاطِ ، فَالْفَاتِرُ لَا أَثَرَ لَهُ فِي ذَلِكَ ، وَالسَّاخِنُ يُحُدِثُ فُتُورًا إِذَا صُبِّ عَلَى الجُسْمِ يُحُدِثُ فَتُورًا إِذَا صُبِّ عَلَى الجُسْمِ بِكُمِّيَّاتِ كَبرة .

ميات مبيرة . وَيَكُونُ الإِسْتِحْمَامُ بِالْمَاءِ ، إِمَّا

بِشَنَّهِ عَلَى الْجُسْمِ بِالْمِشَنِّ، وَهَذَا أَفْضَلُ

عِنْدَ اسْتَعْمَالِ الْمَاءِ الْبَارِدِ ، وَإِمَّا بِغَمْدِ

الْجُسْمِ في جسم منمور في حوض به ماه

حَوْضَ مَمْلُوهِ بِالْمَاءِ . وَإِمَّا بِصَبِّ الْمَاءِ عَلَى الْجَسْمِ مِنْ إِنَاءِ صَبَّا مُتَقَطِّماً .

شكل (٣٥) شن الماء بالمشن



شكل (٣٧) شخص يصب ألماء على جسمه من إناء

هَذَا وَقَدْ يُسْتَعْمَلُ الْإِسْفَنْجُ بَدَلًا مِنَ اللَّيفِ، وَلَكِنَّهُ وَلَكِنَّهُ وَلَكِنَّهُ وَلِيلُ الْفَائِدَةِ فِي دَلْكِ الْجِلْسُمِ، وَإِزَالَةِ الْوَسَخِ، وَيُسْتَعْمَلُ عَالِبًا لِلْأَطْفَالُ وَالْمَرْضَى وَالضَّعَفَاءِ.

شُرُوطُ الاسْتِحْمَامِ:

(١) أَلَّا يَكُونَ الاَسْتِهُمَامُ عَقِبَ الْأَكْلِ مُبَاشَرَةً ، بَلْ بَعْدَهُ بِنَحْوِ سَاعَتَيْنِ ، أَوْ قَبْلَهُ بِنَحْوِ سَاعَةٍ ، لِئَلَّا يُسَبِّبَ عُسْراً فِي الْمُضْمِ .

(٢) أَلَّا تُسْتَعْمَلَ الْمَوَاقِدُ فِي الخُّمَّامِ، تَجَنُّبًّا لِلاِّخْتِنَاقِ.

(٣) أَنْ يُتَجَنَّبَ صَبُّ الْمَاءِ الْبَارِدِ عَلَى الرَّأْسِ ، وَأَلَّا يُشَنَّ الْمَاءِ عَلَى الْرَافِي ، وَأَلَّا يُشَنَّ الْمَاءُ عَلَى خُسْ دَقَائِقَ مَنْ الْمَاءُ عَلَى الْجُسْمِ بِالْمِشِنِّ مُدَّةً تَزِيدُ عَلَى خُسْ دَقَائِق صَيْفًا ، وَنَحُوْ دَقِيقَةٍ شِتَاء ، لئللاً يَفْقِدَ الْإِنْسَانُ كَثِيراً مِن حَرَارَتِهِ ، فَيُصْبِحَ عُرْضَةً لِلْإِصَابَةِ بِالْبَرْدِ وَغَيْرِهِ مِن حَرَارَتِهِ ، فَيُصْبِحَ عُرْضَةً لِلْإِصَابَةِ بِالْبَرْدِ وَغَيْرِهِ مِن اللّهُ مُرَاض .

(٤) أَلاَّ يَمْكُثُ الْإِنْسَانُ طَوِيلاً فِي الْحُمَّامِ السَّاخِنِ..

(٥) أَنْ لَمْنَى بِتَنْظِيفِ جِسْمِهِ ، وَتَدْلِيكِهِ جَبِّداً وَخُصُوصاً:

الْأُجْزَاء الرِّخْوَةَ ، كَالَّتِي تَحْتَ الْإِيطَيْنِ ، وَبَيْنَ الْفَخِذَيْنِ ، وَخَلْفَ الْأَيْتَنْ ، وَحَوْلَ الْعَنْتُ .

(٦) أَنْ يُجِفَفَ الْجِسْمُ بَعْدَ الاُستِحْمَامِ بِوَسَاطَةِ مِنْشَفَةٍ جَافَةً صَفِيقَةٍ، مَعَ الْعِنَايَة بِتَحْفِيفِ الْأَجْزَاءِ الرِّخُوَةِ الْمَذْ كُورَةِ جَافَةً صَفِيقَةٍ، مَعَ الْعِنَايَة بِتَحْفِيفِ الْأَجْزَاءِ الرِّخُوَةِ الْمَذْ كُورَةِ النَّهِ الْبَرْدِ . آيَفًا حَتَى لَا يَبْقَى الْجُسْمُ مُبَلِّلًا، فَيُعَرَّضَ لِلْإِصَابَةِ بِالبَرْدِ .

(٧) أَلاَّ يُمَرِّضَ الْإِنْسَانُ جِسْمَهُ الْهُوَاءِ، تَخَافَةَ إِمَا بَتِهِ الْمُرْدِ وَالنَّزَلَاتِ نَحْوَ سَاعَتَنْ بَعْدَ الاُسْتِحْمَامِ.

الإستِحمامُ في مِياهِ النيلِ

مِيَاهُ النّبِلِ عَيْرُ نَظِيفَة لِاحْتُوالُمُ اعَلَى الْغِرْيَنِ وَالْمِيكُرُ وِبَاتِ وَدِيدَانِ صِفَارِ تُسَبِّبُ بَعْضَ الْأَمْرَاضِ ، فَإِذَا اسْتَحَمَّ الْإِنْسَانُ وَدِيدَانِ صِفَارِ تُسَبِّبُ بَعْضَ الْإِصَابَة بِأَمْرَاضٍ ، أَهُمُ مَرَضَا فِي هَذِهِ الْمِياهِ ، تَعَرَّضَ لِلْإِصَابَة بِأَمْرَاضٍ ، أَهُمُ مَرَضَا الْبُنْتَشِرَانِ فِي الْقُطْرِ الْمِصْرِيّ . الْبِلْهَارْسِيَا وَالْأَنْكِلِسْتُومَا الْمُنْتَشِرَانِ فِي الْقُطْرِ الْمِصْرِيّ .

مَرَضُ الْبِلْهَارْسِياً

شُمِّى هَـذَا الْمَرَضُ بِاسْمِ الطَّبِيبِ « بِلْهَارْسَ » الَّذِي كَانَ أُوِّلَ مَنْ كَشَفَةُ ، وَيُصِيبُ هَذَا الْمَرَضُ

- (١) الْمَجَارِيَ الْبَوْلِيَّةَ
- (٢) الْأَمْعَاءَ الْغَلِيظَةَ وَفِيهَا الْمُسْتَقَيمُ أَعْرَاضُ بِلْهَارْسِيا الْمَجَارِي الْبَوْلِيَّةِ:
- (١) خُرُوجُ دَم مِنَ الْمَجَارِى الْبَوْلِيَّةِ ، خُصُوصًا عَقِبَ التَّبَوُّلِيَّةِ ، خُصُوصًا عَقِبَ التَّبَوُّلِيَّ ، وَيَكُونُ هَـذَا النَّرْفُ قَلِيلًا فِي مَبْدَإِ الْمَرَضِ لاَ يَزيدُ عَلَى بضيع نُقَطٍ ، فَإِذَا أُهْلِ عِلاَجُهُ ، كَثُرَ اللَّمُ ،

نَوْخَرَجَ الْبُوْلُ مُعْتَلِطاً بِكَمِيَّةٍ كَبِيرَةٍ مِنْهُ .

(٢) أَلَمْ فِي الْعِجَانِ ، وَيَزْدَادُ عَقِبَ التَّبَوُلِ بِإِهْمَالُ الْعِكَانِ ، الْعِكَانِ ، وَيَزْدَادُ النَّرْضُ تَكُوْنُ حَمَّى الْعَلَاجِ ، هَذَا وَقَدْ يَنْشَأُ عَنْ ذَلِكَ الْمَرَضِ تَكُونُنُ حَمَّى فِي الْمَثَانَةِ ، أَوْ مَغَصِ فِي الْكُلِّي ، فَيَزْدَادُ النَّزْفُ وَتَتَضَاعَفُ آلَامُ الْمَريض .

أَعْرَاضُ بِلْهَارْسِيا الْأَمْعَاءِ الْغِلاَظِ:

تَعَنَّ عِنْدَ التَّبَرُّزِ، وَخُرُوجُ دَمٍ وَنُخَاطٍ فِي الْبِرَازِ، وَقَدْ تَكُدِثُ بَلْهَارْسِيَا الْأَمْعَاءِ أُورَاماً ، قَدْ تَسُدُ الْمُسْتَقِيمَ فَيَصْعُتُ التَّرَثُرُ.

هَذَا وَيَنْشَأُ عَنِ اسْثِمْرَارِ النَّرْفِ وَالآلَامِ الَّتِي يُسَبِّبُهَا هَذَا الْمَرَضُ ، فَقْدُ الَّدمِ وَشُحُوبُ اللَّوْنِ ، وَإِبَاءِ الطَّمَامِ ، وَضَعَفُ الْجَسْمِ وَهُزَالُهُ

أُسْبَا بُهُ :

يَنْشَأُ هَذَا الْمَرَضُ مِنْ دِيدَانَ تُسَمَّى دِيدَانَ الْبلْهَارْسِياً، تعِيشُ صِفَارُهَا فِي مِياهِ النِّيلِ وَالْمِيَاهِ الْمُلَوَّثَةِ ، وَتَعْلَقُ بالجُلْدِ عِنْدَ الاسْتِحْمَامِ ، وَمِنْ هَذِهِ الدِّيدَانِ الذَّكَرُ وَالْأُنْيَ ، وَيَبْلُغُ طُولُ الذَّكَرِ مِنْ ١٠ إِلَى ١٥ مِلِّيمِثْرًا وَأُمَّا الْأُنْثَى فَأَطْوَلُ وَأَرْفَعُ مِنَ الذَّكُرِ ، ﴿ رَزِّرُ وَتَخْتَرَقُ هَذهِ الدِّيدَانُ (صِفَارُ الْبِلْهَارْسِياً) الْجِلْدَ وَأَجْزَاءَ الْجِسْمِ ، حَتَّى تَصِلَ إِلَى الْوَرِيدِ الْبَابِيِّ، حَيْثُ تَبْقَ فِيهِ حَتَّى تَكْبَرَ

شکل (۳۸) دودة البلهارسيا

إِلَى الْأُوْرِدَةِ الصَّغيرَةِ الَّتِي مِجُدُرِ الْمَثَانَةِ أُو الْمُسْتَقِيمِ ، وَهُنَاكَ تَضَعُ الْأُنْيَ بَيْضَهَا ، وَلِمَــذَا الْبَيْض

وَتَسْتُكُمْ لِلَّ نُمُوَّهَا فِي نَحْو سِيَّةٍ أَسَا بِيعَ، فَيَحْتَضِنَ الذَّكُ الْأُنْيَ ، ثُمَّ يَنْتَقَلِانِ مَمَّا

> شُوكَةٌ فِي الطَّرَفِ فِي بِلْهَارْسِياً الْمُجَارى الْبَوْليَّةِ ، وَفي

> > الْجَانِبِ فِي بِلْهَارْسِيَا الْأَمْعَاءِ،

فَإِذَا مَا أُنْقَدَضَتُ حِدُرُ الْمَثَانَةِ أُو الْمُسْتَقِيمِ ، مَزَّقَتْ أَشْوَاكُ بلمارسيا المجارى

شکل (۲۹) بيضة دودة

البولية

شكل (٤٠) بمعنة دردة بلهارسيا الامعاء

الْبَيْضِ الْأَوْرِدَةَ الَّتِي هِيَ فِيهَا ، وَنَفَذَتْ مِنْهَا إِلَى تَجُوْيِفٍ الْمَثَانَةَ إَلَو الْمُسْتَقِيمِ ، فَيَحْدُثُ النَّزْفُ الَّذِي سَبَقَ ذَكْرُهُ ،

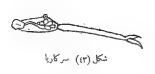
وَيَخْتَلَطُ الْبَيْضُ مَعَ الْبُوْلِ أَوِ الْبِرَازِ ، حَامِلاً أَحِنَّةَ الْبِلْهَارْسِياً ، فإِذَا مَا وَصَلَ بَوْلُ الْمَرِيضَ أَوْ برَازُهُ إِلَى مَاءٍ ، فُقُسَ الْبَيْضُ ، وَخَرَجَ مِنْهُ جَنَنُ الْبِلْهَارْسِياً ، وَهُوَ حَيَوَانَ صَغِيرٌ لَهُ

أَهْدَابٌ تُسَاعِدُهُ عَلَى سُرْعَةِ السِّبَاحَةِ ، وَيَبْقَى حَيْنَ البارَاطِ

هَـذَا الْجَنِينُ فِي الْمَاءِ يَبْخَثُ عَنْ قَوَاقِعَ خَاصَّـةٍ يَدْخُلُ

القواقع التي تدخلها أجنة البلهارسيا

جِسْمَهَا ، وَيَعيشُ فِيهَا ، وَيَنْمُو وَيَكُثُرُ وَيَتَحَوَّلُ إِلَى حَيَوَانَاتِ صَنيرَةِ اسْمُهَا «سَرْكَارْيَا» تَخْرُجُ مِنْ جِسْمِ الْقُوَاقِعِ ، وَتَسْبَحُ فِي الْمَاءِ ، حَتَّى إِذَا أُحَسَّتْ حَرَارَةً جِيْم ِ إِنْسَانِ أَسْرَعَتْ إِلَيْهِ ، وَاخْتَرَقَتْ جِلْدَهُ وَأَجْزَاءَ جِسْمِهِ ،



حَيَّ تَصِلَ إِلَى الْوَرِيدِ الْبَابِيِّ كَمَا سَبَقَ ذِكْرُهُ. وَلِمَدْهِ السَّرْكَارْيَا

قُدْرَةُ عَلَى اخْتِرَاقِ أَغْشِيَةِ ٱلجُسْمِ الْمُخَاطِيَّةِ كَأَغْشِيَةِ الْفَمِ مِثْلُ قُدْرَتُهَا عَلَى اُخْتِرَاقِ الجُلْدِ، وَلِهَـنَا يَتَمَرَّضُ الْإِنْسَانُ لِلْمُدُوّى إِذَا شَرِبَ مَاءً

الْوِقَايَةُ مِنَ الْمَرَضِ وَمَنْعُ انْتِشَارِهِ:

يَكُونُ ذَلِكَ بِالطُّرُقِ الْآتِيَةِ وَهِي :

(١) اجْنِتَابُ الاُسْتَحْمَامِ فِي مِيَاهِ النِّيلِ أَوِ التُّرَعِ أَوْ التُّرَعِ أَوْ التُّرَعِ أَوْ النَّرَعِ أَوْ الْمُسْتَنْقَمَاتِ.

(٢) تَنْقِيَةُ الْمَاءِ قَبْلَ اسْتَعْمَالِهِ الشُّرْبِ أَوْ الْأَسْتِحْمَامِ

(٣) تَجَنَّبُ الْإِنْسَانِ تَلْوِيثَ يَدَيْهِ أَوْ رِجْلَيْهِ أَوْ رَجْلَيْهِ أَوْ أَيُّ جُزْءِ مِنْ جِسْمِهِ بِالْمِيَّاهِ عَيْرِ النَّقِيَّةِ ، وَأَلاَّ يَشْمِي عَارِيَ الْقَدَمَيْنِ فَي الْطُقُولِ النَّدِيقَةِ الْلِإِرْوَاءِ.

(٤) عَدَمُ التَّبَوْلِ أَو التَّبَرُزِ إِلَّا فِي الْمَرَاحِيضِ ، فَإِنْ الْمُرَاحِيضِ ، فَإِنْ الْمُرَاحِيضِ ، فَإِنْ الْمُ تُوَرِيهَا الْإِنْسَانُ ثُمُ أَ يُوارِيهَا الْإِنْسَانُ ثُمُ أَ يُوارِيها بِالنُّرَابِ بَعْدَ قَضَاءِ الخُلْجَةِ فِيها ، وَيُشْتَرَطُ أَنْ تَسَكُونَ هَذِهِ الْخُورَةُ فِي أَرْضِ جَافَةً بَعِيدَةٍ عَنِ الْمِياةِ ، وَذَلِكَ لِمَنْعِ وصُولِ الْخُورَةُ فِي أَرْضِ جَافَةً بَعِيدَةٍ عَنِ الْمِياةِ ، وَذَلِكَ لِمَنْعِ وصُولِ الْمُورَاءِ وَالْمَاءِ إِلَى بَيْضِ الْبِلْهَارْسِيا ، فَلَا يُفْقَس .

(٥) مَمَاكِمَةُ الْمَرْضَى حَتَّى لَا يَكُونُوا مَنْبَعًا لِلْمَدْوَى.

مَرَضُ الْأَنْكِلِسْتُومَا

هُوَ الْمَرَضُ الْمُسَمَّى « بِالرَّهَقَانِ » عِنْدَ الْفَلَّحِينَ ، وَيَنْشَأُ عَنْ دُودِ الْأَنْكِلِسْتومَا الَّذِي يَسْتَقِرُ ۚ فِي الْأَمْمَاءِ الدَّقَاقِ أَعْ َاضُهُ :

(١) فَقُرُ الدُّم وَشُحُوبُ اللَّوْنِ .

(٢) فَقَدُ شَهْوَةِ الطَّمَامِ وَحُدُوثُ أَلَّمَ بِالْبَطْنِ.

(٣) صَنْفُ الْجِلْسُمِ وَتُخْمُولُ الْعَقَلِ .

(٤) بُطْءُ نُمُوِّ الْأَطْفَال.

- (ه) مُمَّى تَنْتَابُ الْمَريضَ أَحْيَانًا.
- (٦) تَوَرَّمُ الرِّجْلَيْنِ وَالْجِسْمِ عِنْدَ اشْتِدَادِ الْمَرَضِ .

أَسْبَا بُهُ :

يَنْشَأُ هَــذَا الْمَرَضُ عَنْ دِيدَانِ صَفِيرَةٍ تُسَمَّى دِيدَانَ



الزنتى الزر شكل (غغورهغ) دودة الانكلستوما

الأَنْكُلُسْتُومَا ، وَهَــذه الدِّيدَانُ عَلَى نَوْعَيْنُ مُتَشَابِهِينْ ، أَحَدُهُمَا يُسَبِّتُ الْمَرَضَ لِسُكَّانِ نِصْفِ الْكُرَةِ الْفَرْبِيِّ أُو الدُّنْيَا الجُديدَة ، وَالآخَرُ يُسَبِّبُهُ لشُكَّانِ نِصْفِ الْكُرَةِ الشَّرْقِ أَو الدُّنْيَا الْقَدِعَةِ ، وَهُوَ الَّذِي سَنَخُصَّهُ بِالْكَلَامِ . وَمِنْ هَذِهِ الْدِّيدَانِ الذُّكَرُ ، وَيَبْلُغُ طُولُهُ نَحُو عَشَرَة ملّيمترات وَالْأُنْيُ وَيَتَرَاوَحُ طُولُهَا بَيْنَ عَشَرَةِ وَثَمَانِيَةَ عَشَرَ مِلْيِمِثْرًا تُوتَميشُ صِغَارُ هَذِهِ الدِّيدَانِ فِي مِياهِ النِّيلِ وَالْمِياهِ الْمُلَوَّنَةِ كَدِيدَانِ الْبِيلُهِ النِّيلِ وَالْمِياهِ الْمُلَوَّنَةِ كَدِيدَانِ الْبِيلُهَارُسِياً ، وَتَدْخُلُ جِسْمَ الْإِنْسَانِ عَنْ طَرِيقِ :

(١) الْفَم : بِوَسَاطَة شُرْبِ الْمِياهِ الْمُحْتَوِيَة عَلَى هَـذِهِ السَّرِينَ نَادِرَةُ جِدًا .

(٢) الْجُلْدِ: وَهَذِهِ هِيَ الطَّرِيقُ الشَّائِمَةُ لِلْمَدُوى.

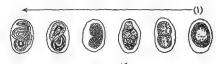
فَإِنَّ الدِّيدَانَ تَخْتَرَقُ الجُّلْدَ وَتَزْحَفُ فِي الْأَغْشِيَةِ إِلَى الرِّنَتِيْنِ ، ثُمَّ تَنْتَقِلُ إِلَى الشَّعَيْنَاتِ فَالشَّعَبِ ، فَتَصْعَدُ فِي اللَّغْشِيةِ اللَّهُ اللَّمْحَبَةِ الْمُوَائِيَّةِ ، ثُمَّ تَنْتَقِلُ إِلَى الْمَرَى وَتَنْزُلُ فِيهِ إِلَى الْمُومَةِ وَتَنْزُلُ فِيهِ إِلَى الْمُعَدةِ فَالْأَمْعَاء ، حَيْثُ تَسْتَقِدُ وَتُعْسِكُ بِأَسْنَانِهَا الصَّفِيرة بِاللَّمِ اللَّهُ اللَّمْعَاء ، وَتَنْفُثُ سُمُومًا فِي الدَّمِ

شكل (٤٦) رأس دودةالانكلستوما مكبرة لنرى|لاسنان

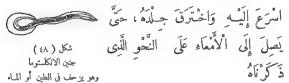
الطِّينَ الْمُعْاءِ ، وَلَمُكُنَّ الْخُسْمُ اللَّهِ مُعَادًا لَمْ الْخُسْمُ اللَّهِ الْمُوْتُ إِذَا لَمْ يُسْعَفْ الْخِسْمُ اللَّهِ الْمُوْتُ إِذَا لَمْ يُسْعَفْ إِلَيْهِ الْمُوْتُ إِذَا لَمْ يُسْعَفْ بِالْعِلاَجِ .

تَضَعُ الْأُنْثَى بَيْضَهَا فِي الْأَمْعَاءِ، حَيْثُ يَخْرُجُ مَعَ الْبِرَازِ، وَضَلَ بِرَازُ الْمَرِيضِ إِلَى مَاءٍ فُقِسَ الْبَيْضُ ، « لِأَنَّ الْمَاء

وَالْهُوَّاءِ ضَرُورِيَّانِ لِفَقْسِهِ » وَخَرَجَ مِنْهُ الدُّودُ يَسْبَحُ فِي الْمَاءِ أَوْ يَرْحَفُ فِي الطَّيْنِ حَتَّى إِذَا أَحَسَّ حَرَارَةَ جِسْمِ الْإِنْسَانِ



شكل (٤٧) بيضة الانكلستوما والادوار الني تمر فيها حتى يتكون الجنين داخلها



وَلاَ يَفُوتُنَا أَنْ نَذْكُرَ أَنَّ هَـذهِ الدِّيدَانَ تُحُدِثُ عِنْدَ الْحَيْرَافِيَ الْمُوتُ عُنْدَ الْحَيْرَافِهَا الْجَلْدَ حَكِمَةً ، فَا ثَهْهَابًا تَنْشَأُ عَنْهُ حُويُصِلَةٌ ثُمُّ بَثْرَةٌ تَلْمَا فَيْ فَي فَحُو أُسْبُوعِ أَوْ أُسْبُوعَيْنِ .

الْوِقَايَةُ مِنَ الْمَرَضِ وَمَنْعُ انْتِشَارِهِ:

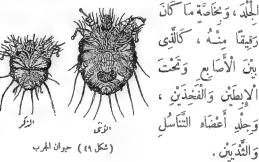
انْظُرْ مَا ذُكِرَ تَحْتَ هَـذَا الْمُنْوَانِ فِي الْكَلاَمِ عَلَى الْكَلاَمِ عَلَى الْلِهَارْسِيَا.

أَمْرَاضُ الْجِلْدِ الشَّائِعَةُ

مِنْ أَهَمٌّ هَذِهِ الْأَمْرَاضِ الْجُرَبُ وَالْقَرَعُ:

الْجَــرَبُ

هُوَ مَرَضٌ جِلْدِي مُعُدِينُ مُعْدِينُشَأَ مِنْ حَشَرَةٍ صَغِيرَةٍ حِدًّا تَثَقَّبُ



عَلَامَاتُه :

يَتَمَيَّرُ هَذَا الْمَرَضُ بِأُ كَالِ شَدِيدٍ يَزْدَادُ لَيْلًا بِالدِّفْ، مِمَّا يَضْطَرُ الْمُصَابَ إِلَى جَرْشِ جِسْمِهِ جَرْشًا شَدِيدًا، يَتَسَبَّبُ عَنْهُ تَسَلَّخَاتُ فِي الجُلْدِ، وَبَثَرَاتُ وَفُشُورٌ، وَقَدْ تَزْدَادُ الْحَالُ



شكل (.ه) اليدان عندما يصابان بالجر ب

سُوءًا ، وَيُحْرَمُ الْأَجْرَبُ لَلَّةَ الْمُوْرَبُ لَلَّةَ النَّوْمِ وَالرَّاحَةِ ، وَإِذَا فَحَصَ الْنَوْمِ وَالرَّاحَةِ ، وَإِذَا فَحَصَ الْإِنْسَانُ عَنْ جِلْدِ الْمُصَابِ ، وَجَدَ حُبَيْبَاتٍ صَغِيرَةً ، في كُلِّ وَجَدَ حُبَيْبَاتٍ صَغِيرَةً ، في كُلِّ مِنْهَا جُزْمٍ أَحْمَدُ ، هُوَ مَكَانُ مُنْهَا جُزْمٍ أَحْمَدُ ، هُوَ مَكَانُ هُوَ مَسْكَنُهَا .

طُرُقُ نَقُلِ الْعَدُوَى :

يَنْتَقِلُ هَذَا الْمَرَضُ بِاللَّمْسِ، وَبِسُرْعَةٍ غَرِيبَةٍ، وَيَكُونُ ذَلِكَ إِمَّا بِلَمْسِ جِسْمِ الْمُصَابِ مُبَاشَرَةً، أَوْ بِلَمْسِ مَا اسْتَعْمَلَهُ مِنْ مَلاَبِسَ وَأَدَوَاتٍ وَغَيْرِهَا الوقايَةُ - تَـكُونُ بِمَا يَأْتَى:

- (١) عَزْلِ الْمَرْضَى وَالْمُبَادَرَةِ بِعِلاَجِهِمْ.
- (٢) تَطْهِيرِ غُرْفَةِ الْمَريضِ ومَلَابسِهِ وَأَدْوَاتِهِ .

(٣) الْكَشْف عَلَى الْأَصِحَّاءِ الَّذِينَ خَالَطُوا الْمَرِيضَ كُلَّ يَوْمٍ مُدَّةَ أَسْبُوعٍ، وَالْمُبَادَرَةِ بِعَزْلِ مَنْ تَظْمَرُ عَلَيْهِ عَلَامَاتُ الْمَرَضِ. مُدَّةَ أَسْبُوعٍ، وَالْمُبَادَرَةِ بِعَزْلِ مَنْ تَظْمَرُ عَلَيْهِ عَلَامَاتُ الْمَرَضِ. (٤) تَخْصِيصِ كُلِّ شَخْصٍ عَلَابِسَ وَأَدَوَاتٍ وَغَيْرِ ذَلِكَ .

القَرَعُ

هُوَ مَرَضَ شَدِيدُ الْعَدُوَى صَعْبُ الْعِلاَجِ ، يُصِيبُ فَرْوَةَ الرَّأْسِ ، وَيَنْشَأُ مِنْ طُفَيْلِيَّةٍ نَكُل (١٥) طَفِلِكِ الذع صَغِيرَةَ جِدًّا تُصِيبُ جِذُورَ الشَّعْرِ .

عَلاَمَاتُهُ :

يَتُمَيِّرُ هَـذَا الْمَرَضُ بِظُهُورِ بِقَعَ صَفْرَاءِ نَاصِلَةِ اللَّوْنَ تُشْبِهُ شَمْعَ الْمَسَلِ شَكْلًا، ثُمَّ يَتَّحِدُ بَعْضُهَا بِمَضْ ، وَتُكُوِّنُ قُشُورًا



شكل (٥٢) فروة الرأس عند ما تصاب بالقرع

سَنْجَابِيَّةَ اللَّوْن ، وَيُصْبِحُ الشَّعْرُ سَهْلَ الْقَصْفِ، وَيَسْقُطُ بِكَثْرَةٍ تَارِكاً أَجْزَاءٍ صَلْعَاء ، وَلِلْقُشُورِ رَائِحَةٌ كُرِيَهَ مُّ خَاصَّةٌ كَرَائِحَة الْفِيرَان .

مُرُوقٌ نَقُلُ الْعَدْوَى:

يَنْتَقِلُ هَذَا الْمَرَضُ بِمُلاَمسَةِ جِيْمِ الْمَرِيضِ، أَوْ بِمُلاَمسَةِ مِنْمُ الْمَرِيضِ، أَوْ بِمُلاَمسَةِ مَا اسْتَعْمَلُهُ مِنْ أَدَوَاتٍ وَمَلاَبِسَ، وَبِخَاصَّةٍ غِطَاءُ الرَّأْسِ.

الْوِقاَيَةُ:

طُرُقُهَا كَطُرُق الْوِقَايَةِ مِنَ الْجُرَبِ.



,ر ر ر الحـــروق

تَحَدُّثُ الْخُرُوقُ مِمَّا يَأْتِي :

- (١) اللهُ اللهُ
- (٢) السَّوائِلِ الحَارَّةِ أَوِ الْمَوَادِّ الْكَالِيَةِ كَمَاءِ النَّارِ.

الْإِسْعَافُ وَالْعِلاَجُ :

- (١) يُسْتَدُعَى الطّبيبُ.
- (٧) الْمُبَادَرَةُ بِإِطْفَاءِ اللَّهَبِ ، وَيَكُونُ ذَلِكَ بِلَفَ الْمُصَابِ مِمْلاَءَةِ أَوْ مَا شَاكَلَ ذَلِكَ ، أَوْ بِإِلْقَائِهِ الْمُصَابِ مِمْلاَءةِ أَوْ مَا شَاكَلَ ذَلِكَ ، أَوْ بِإِلْقَائِهِ عَلَى النَّمَرُّغِ، إِذَا كَانَ حَافِظاً لِقُواهُ. عَلَى النَّمَرُّغِ، إِذَا كَانَ حَافِظاً لِقُواهُ. وَإِلَّا تَولَى ذَلِكَ الْمُسْعِفُ بِنَفْسِهِ .



شكل (٥٢) طريقة اطفاء اللهب

- (٣) إِذَا وُجِدَ الْمُصَابُ مُغْمَى عَلَيْهِ ، مُعِلَتْ لَهُ إِسْمَافَات الْإِغْمَاءِ الَّتِي تَقَدَّمَ ذِكْرُهَا فِي الْجُنْءِ الثَّانِي.
- (٤) خَلَعُ مَلاَبِسِ الْمُصَابِ مِنْ فَوْقِ الخُرْقِ بِخِفَةً وَرَأْفَةً ، وَإِذَا كَانَتْ مُلْتَصِقَةً ﴿ إِلَكُمْ قُ تُنْرَكُ وَيُقَصَّ مَا تَحُولَهَا كَجَنْبًا ﴿ لَكُونُونَ الْجَنْبُا لَكُونُ الْجَنْبُا لَكُونُ الْجَنْبُا لِللَّهِ مِنْعًا لِتَمْزِيقِ الْجِلْدِ.
- (٥) يُوضَعُ عَلَى الخُرْقِ قِطْمَةٌ مِنْ الشَّاشِ الْمَعْمَوْسِ فِي زَيْتِ الزَّيْثُونِ، أَوْ زَيْتِ بَدْرِ الْكَتَّانِ أَوِ الزَّبْدِ، أَوِ الشَّحْمِ أَوْ فِي مَزْجِ مِنْ مَاءِ الجُيرِ وَزَيْتِ الزَّيْثُونِ عَقَادِيرَ مُتَسَاوِيَةٍ، وَإِذَا لَمْ يُوجَوْ شَيْمِ مِنْ ذَلِكَ ، يُذَرُّ عَلَى الخُرْقِ بَعْضَ مَنَ مِنَ النَّيْشُونِ عَلَى الخُرْقِ بَعْضَ مَنَ اللَّهِ عَلَى الخُرْقِ بَعْضَ مَنَ اللَّهِ عَلَى الخُرْقِ بَعْضَ أَوْقَهُ الضَّمَادَةُ .

هَذَا وَإِذَا ثُوجِدَ عَلَى سَطْيحِ الخُرْقِ فَقَاقِيعُ ، فَلْتُصَفَّ بِسِنِّ دَبُّوسٍ مُعَقَّمَ ٍ .

(٢) إِذَا كَانَ الحُرْقُ نَاشِئًا مِنْ مَرَادً كَاوِيةٍ قَلَوِيَةٍ أَوْ حَمْضِيَّةٍ ، مِثْلِ الجِيرِ الحَيِّ وَحَمْضِ الْكَبْرِيَّتِ، يَجِبُ غَمْرُ الْجُزْءُ الْمُصَابِ فِي مَاءِ ، أَوْ يُصَبُّ الْمَاءِ عَلَيْهِ بَكْثُرَةٍ حَتَى يُزَالَ كُلُ أَثَرَ لِلْمَادَّةِ الْكَاوِيَةِ ، وَبَعْدَ ذَلِكَ يُنْسَلُ عَامِضٍ خَفِيفٍ ، مِثْلِ الْخُلِّ أُوِ اللَّيْمُونِ ، إِذَا كَانَتِ الْمَادَّةُ فَلَوِيَّةً ، وَبَعْدُولَ قَلُوى قَلُوى كَمْلْعَقَة صَغِيرَةٍ مِنْ بِيكُرْ بُونَاتِ الْمَادَّةُ خِضِيرةٍ مِنْ بِيكُرْ بُونَاتِ الصَوْدَا فِي لِنْرِ مَاءً ، إِذَا كَانَتِ الْمَادَّةُ خِضِيَّةً ، ثُمَّ يُضَمَّدُ الطَّوْقُ عَلَى نَعْوَ مَا ذُكر .

مُلاَحَظَةٌ - حَذَارِ مِنْ تَعْرِيضِ جِسْمِ الْمَحْرُوقِ الْهُوَاءِ فَإِنَّ ذَلِكَ يَذْهَبُ بِكَثِيرِ مِنْ حَرَارَتِهِ وَيُعَرِّضُهُ لِلْأَمْرَاضِ.

السّحجات

هِيَ تَسَلَّحُ الطَّبَقَةِ السَّطْحِيَّةِ الْحِلْدِ، وَقَدْ يَصْحَبُ ذَلِكَ عَزُقْ فِي الْأَوْعِيةِ الشَّمْرِيَّةِ، وَمَا حَوْلَهَا مِنَ الْأَنْسِجَةِ السِّحْوَةِ أَنُهُ الشَّمْرِيَّةِ، وَمَا حَوْلَهَا مِنَ الْأَنْسِجَةِ الرِّخْوَةِ النُّهُ الرَّخْوَةِ النُّهُ الرَّخْوَةِ النُّهُ الْمَعْمَةُ لَهُ، وَذَلِكَ مِنْ جَرَاءِ احْتِكَارَكِمَ بِحِسْمِ خَشِنِ. الرِّخْوَةِ النُّهُ المَعْمَةُ :

تُوضَعُ رِفَادَةٌ مُبَلَّةٌ بِالْمَاءِ الْبَارِدِ فَوْقَ الْلِمْزِءِ الْمُصَابِ، وَتُغَيِّرُ مِرِاراً، وَيُرْفَعُ الْعُضْوُ إِلَى أَعْلَى، وَيُعْنَعُ الْحُرَّكَةَ.

. . . . العـــاين

هِيَ جِسْمُ كُرُوئُ تَقْرِيبًا فِي دَاخِلِ بَجُويِفٍ فِي الْجُمْجُمَةِ
يُسَمَّى « الْمَحْجِرَ » وَتُحْيطُ بِالْعَنْ كُثْلَةُ شَخْمِيَّةُ ، وَأَنْسِجَةٌ ، وَأَنْسِجَةٌ ، خَلُويَّةٌ ، تَتَخَلَّمُ الْوُعِيةُ دَمُويَّةٌ وَأَعْصَابٌ لِتَعْذِيَةِ الْعَنْ ،

شکل (۳۳) عین فی محجر

وَعَضَلَاتٌ لِتَعْرِيكِهَا فِي الجُّاهَاتِهَا الْمُخْتَلِفَةِ ، وَوُجُودُ الْمَنْ فِي هَذَا الْمُخْتَلِفَةِ ، وَوُجُودُ الْمَنْ فِي هَذَا الْمُحْجِرِ الصَّلْبِ ، تُحيطُ بِهَا أَجْزَالِهِ رَخُوتُ ، يَقِيها أَضْرَارَ الصَّدَمَاتِ الْخُلرِجِيَّةِ ، وَيَحَفْظُ أَنْسِجَهَا مِنْ الْأَذَى .

وَيُعَطِّى الْعَيْنَ وَيَحَفْظُهَا مِنَ الْأَثْرِبَةِ وَغَيْرِهَا، اَلْجُفْنَانِ الْعُلْوِيُّ وَالسُّفْلِيُّ، وَبَهِما أَهْدَابٌ. وَفَوْقَ الَلْفْنِ الْأَعْلَى الْمُلُويُّ وَالسُّفْلِيُّ، وَبَهِما أَهْدَابٌ. وَفَوْقَ الَلْفْنِ الْأَعْلَى الْمُلْوِيُّ وَيَشَكُونُ مِنْ شَعَرَاتِ خَشِنَةٍ، وَوَظِيفَةُ اللَّفْنَيْنِ وَاللَّهُ مَنَ الْأَثْرِبَةِ وَالضَّوْءُ وَاللَّهُ مَا اللَّهُ بَهَ وَالضَّوْءُ وَاللَّهُ مَا اللَّهُ بَهَ وَالضَّوْءُ وَاللَّهُ وَالضَّوْءُ وَاللَّهُ وَالضَّوْءُ وَاللَّهُ وَالضَّوْءُ وَاللَّهُ وَاللْهُ وَاللَّهُ وَالْمُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَالْمُ وَالْمُؤْمِ وَاللَّهُ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِ وَاللَّهُ وَالْمُؤْمِ وَاللَّهُ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِ وَاللَّهُ وَالْمُؤْمِ وَاللَّهُ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِ وَالْمُؤْمِ وَاللَّهُ وَالْمُؤْمِ و



شكل (١٥٤) الاجفان والاهداب والحاجبان

وَالْعَرَقِ وَغَيْرِ ذَلِكَ مِنَ الْمُوَادِّ الْغَرِيبَةِ. وَيَلْتَقِي الْمُوادِّ الْغَرِيبَةِ. وَيَلْتَقِي الْخُفْنَانِ مِنْ طَرَفَيْهُمَا عِنْدَ زَلُويْتَيَ الْمَيْنِ الْمُؤْفَيْنِ » أَوْ الْمُؤْفَيْنِ »

وَلِكُلِّ عَنْي جِهَازُ دَمْمِیُّ ، المُغَالِمِنِ يَشَكُونَ مِنَ الْأَجْزَاءِ الْآتِيةِ : الْمُلامِ (١) الْعُدُدِ الدَّمْعِيَّةِ ، وَهِيَ الْمُلْفِئِلِ الْمُعَلِيِّةِ ، وَهِيَ الْمُلْفِئِلِ الْمُلَامِنَ الْمُلْفِئِلِ اللّهِ اللّهُ اللّهِ اللّهُ اللّهِ اللّهُ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهُ اللّهِ اللّهِ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهِ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهِ اللّهُ اللّهِ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللللّهُ اللّهُ الللللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ اللل

الدَّمْيِع بِاسْتِمْرَارٍ، لِتَرْطِيبِ سَطْحِ الْعَيْنِ، وَبَاطِنِ الْجُفْنَيْنِ وَلَا الْجُفْنَيْنِ وَلَا الْخُفْنَانِ الْخُلْيَا الْخُارِجَةُ لِلْحَجَاجِ .

- (٢) الْقَنَواتِ الدَّمْعِيَّةِ ، وَيَجْرِي فِيها الدَّمْعُ مِنَ الْغُدَدِ إِلَى الْمُقْلَةِ .
- (٣) النَّقْطَتَيْنِ الدَّمْعِيَّتَيْنِ ، وَمَقَرُّهُمَا حَافَتَا الجُفْنَيْنِ مِنْ
 جِهَةِ الْأَنْفِ ، وَمِنْهُمَا يَسِيرُ الدَّمْعُ مِنَ الْعَيْنِ إِلَى الْكَبِسِ

الدَّمْعِيِّ ، وَهُوَ بَيْنَ الْعَيْنِ وَالْأَنْفِ .

(٤) الْقَنَاةِ الْأَنْفِيَّةِ، وَهِيَ فِي دَاخِلِ الْأَنْفِ وَتَحْمِلُ الدَّمْعَ مِنَ الْكَبِسِ الدَّمْفِيِّ إِلَى الْجُزْءِ الْأَسْفَلِ مِنْ تَجْوِيفِ الْأَنْفِ.

الطرية الزماجية الخيار الما المان المانية الم

تَرْ كِيبُ الْعَيْنِ :

تَتَرَكَبُ كُرُةُ
الْعَيْنِ أَوِ الْمُقْلَةُ مِنَ
الْأَجْزَاءِ الْآتِيةِ :

الْأَجْزَاءِ الْآتِيةِ :

(١) الملتحمه — الموقع غشاء يُبطِّنُ المعربة الْحَفْنَ الْمُعَلِّمُ المُعْمَلِينُ المُعْلِمِينَ الْمُعْلَة .

(٢) الصَّلْبَةِ - وَهِى الَّتِي تُكُونُ غِشاءَ الْعَيْنِ الظَّاهِرِ ،
 وَيَتَّصِلُ بِهَا مِنَ الْأَمَا مِ الْقَرْ نِيَّةُ الشَّفَّافَةُ .

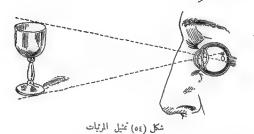
(٣) الْمَشِيمَةِ - تَلِي الصُّلْبَةَ مِنَ الدَّاخِلِ وَيُكُمِّلُهُ مِنَ

الْأَمَامِ الْقُزَحِيَّةُ ، الَّتِي بِوَسَطِهَا ثَقْبُ الْحُدَقَةِ « النِّيِّ » وَهِيَ تُعَدِّلُ مَقْدَارُ الضَوَّءِ.

(٤) الشَّبَكِيَّةِ - وَهِيَ الطَّبَقَةُ الَّتِي تَلِي الْمَشِيمَةَ مِنَ اللَّاخِلِ، وَفِيهَا تُنْشَرُ مُخْيُوطُ الْمَصَبِ الْبَصَرِيِّ. هَذَا وَيَهْلَأُ بَعْوِيفَ الشَّبَكِيَّةِ الرُّطُوبَةُ الزُّجَاجِيَّةُ وَهِيَ مَادَّةٌ هُلَامِيَّةٌ شَفَّافَةٌ ، وَالْمَسَافَةُ مَيْنَ اللَّرُجَاجِيَّةِ الْعَدَسَةُ وَهِيَ جَسْمٌ شَفَّافَةٌ ، وَالْمَسَافَةُ بَيْنَ الْمُرَى فَي مُحَدَّبٌ مِنَ الْأُمَامِ وَالْخَلْفِ ، وَالْمَسَافَةُ بَيْنَ الْمُرَحِيَّةِ الْعَدَسَةِ وَالْقَرَحِيَّةِ الْعَدَسَةِ وَالْقَرَحِيَّةِ الْعَدَسَةِ وَالْقَرَحِيَّةِ الْمَحَى الْخُزَانَةَ الْخُلْفِيَّةَ ، والَّتَي بَيْنَ القُرَحِيَّةِ وَالْقَرْنِيَّةِ السَّمَى الْخُزَانَةَ الْمُمَامِيَّةَ ، وَعَجْمُوعُهُمَا يُسَمَّى الخُزَانَةَ الْمُمَامِيَّةَ ، وَعَجْمُوعُهُمَا يُسَمَّى الخُزَانَةَ الْمُمَامِيَّةَ ، وَعَجْمُوعُهُمَا يُسَمَّى الخُزَانَةَ المُمَامِيَّةَ ، وَعَجْمُوعُهُمَا يُسَمَّى الخُزَانَةَ الْمُمَامِيَّةَ ، وَعَجْمُوعُهُمَا يُسَمَّى الخُزَانَةَ الْمُمَامِيَّةَ ، وَعَجْمُوعُهُمَا يُسَمَّى الخُزَانَةَ الشَّائِيَّةِ .

كَيْفِيَّةُ الْإِبْصَارِ:

َ تَأْتِي الْأَشِعَّةُ مِنَ الْمَ ْثِيَّاتِ ، فَتَقَعُ عَلَى الْقَرْنِيَّةِ الْشَّفَّافَةِ فَتَخْتَرَقُهَا ، وَتَمُرُّ مِنَ الْحُدَقَةِ ثُمَّ تَسْقُطُ عَلَى الشَّبَكِيَّةِ بَعْدَ مُرُورِهَا فِي الْأَوْسَاطِ الشَّفَّافَةِ الثَّلاَثَةِ ، وَهِمَ الْحُزَانَةُ الْمَائِيَّةُ وَالْعَدَسَةُ وَالرَّطُوبَةُ الزَّجَاجِيَّةُ ، فَقَرْ نَسِمُ صُورَةُ الْمَ ْ أَيَّاتِ عَلَى الْمُخَّ فَيُدْرِكُ الشَّبَكَةِ مُنْقَلِبَةً ، فَيَحْمِلُهَا الْعَصَبُ الْبَصَرِيُّ إِلَى الْمُخِّ فَيُدْرِكُ الشَّبَكَةِ مُنْقَلِبَةً ، فَيَحْمِلُهَا الْعَصَبُ الْبَصَرِيُّ إِلَى الْمُخِّ فَيُدْرِكُ الْإِنْسَانُ عِنْدَ ذَلِكَ الشَّيْءَ إِدْرَاكاً صَحِيحاً بِلَوْنِهِ وَحَجْمِهِ وَصَجْمِهِ وَصَحْمِهِ الطَّبَعِيِّ .



الْإِضَاءَةُ وَالْقِرَاءَةُ الصِّحِّيَّةُ :

الْعِنَايَةُ بِنَطَافَةِ الْأَذُنِ وَالْمُحَافَظَةُ عَلَى الطَّبْلَةِ

سَبَقَ أَنْ شَرَحْنَا بِإِسْهَابِ وَسَائِلَ الْعِنَايَةِ بِالْأَذُنِ فِى الْجُزْهِ الْأَوَّلِ مِنْ هَـذَا الْكِتَابِ ، وَسَنْلَخْصُهَا لَكَ هُنَا فَإِلَيْكَ مَا يَأْتَى:

- (١) تُنَطَّفُ الْأُذُنُ مِنَ الدَّاخِلِ وَالْحَارِجِ مَرَّ تَيْنِ كُلَّ يَوْمٍ
 - (٢) تُنَظَّفُ مِنَ الصِّمْلاَخِ مِنْ وَقْتِ لِآخَرَ .
 - (٣) يُجْتَنَبُ إِدْخَالُ أَيِّ جِسْمٍ عَرِيبٍ فِيهَا.
 - (٤) أَيُثْقَدُ عَنِ الْأَصْوَاتِ الشَّدِيدَةِ .
- (٥) يُسْتَشَارُ الطَّيبُ عِنْدَ حُدُوثِ أَقَلِّ أَلَمَ أَوْ مَرَضِ فِيها.



الموضوع	لصفحة
الهيكل العظمى : وظيفته · أقسامه : الرأس ، الجُذع ، الاطراف ، المفاصل	٣
وجوب اعتدال القامة في المشي والجلوس والوقوف	1.
الكسر والالتوا. والحلم: الكسر : علاماته ، انواعه ، اسطفه ـــ الالتواه : علاماته ، اسعافه ـــ الحلم : علاماته ، اسعافه	١٤
الاربطة : ما تستعمل فيه ، ما يجب ان يراعي فيها	74
الجبائر وما يشترط فيها	45
المجموع العضلي للانسان ; وظايفته ; العضلات الهامة للأطراف ، وجوب تنمية العضلات ـــ فائدة الرياضة البدنية وضرر الافراط فيها	44
المحدث بـ فاتناه فروقته البدني وصرو المراك عليه المحدث بـ فاتناه المتانة ، مجرى المحدد	47
البول ـــ الجلد : تركيه : البشرة ، الادمة . وظائفه . ضرر احتباس المواد الاخراجية فى الجسم	
ى سسم الاستحام فى مياء النيل ـــ مرض البلمارسيا : أعراضه ، اسبابه ، الوقاية منه ومنع انتشاره ـــ مرض الانكلستوما : أعراضه ، أسبابه ، الوقاية منه ومنعالتشاره	٤١
مراض الجلد الشائعة : الجرب : علاماته ، طرق نقل المدوى ، الوقاية القرع : علاماته ، طرق نقل المدوى ، الوقاية	00
الحروق : إسعافها وعلاجها	09
السحيحات : إسعافها	71
العين : الجهاز الدمعي ، تركيب العين ، كيفية الابصار ، الاضاة والقراءة الصحية	77
الائنن : تركيبها . كيفية السم	7.



